#### CONTENTS

[ENGLISH SECTION]

	PAGE
A Tribute  By Shri M. P. Srivastava, M.A.	I
A Personal Tribute	
By Dr Amaranatha Jha Chairman, Public Service Commission, U P	2
A Letter of H E Sri Prakasa	4
-Commerce Minister, Union Government Reorganisation of Education in Uttar Pradesh	
By Shri A K Sanyal DDE Banaras Region	5
An Appreciation By H E Sir Sita Ram, Ambassador of India in Palistan	12
My Old Classfellow	
By Hon Sir G S Bajpai, Secretary General, External Affairs Ministry, Union Govi	13
A Letter of Appreciation By Sir S. Radhakrishnan, Indian Ambassador in Russia	15
Principal Khanna As I Know Him By Hon'ble Justice Walliullah, Allahabad High Court	16
Utopias And Their Authors  By Dr Meghnad Saha, FRS, Calcutta University	19
A Self Made Man  By Hon ble Mr Justice Sanl ar Saran, Allahabad High Court	22
A Veteran Educationist  By Raja Bahadur Kushalpal Singh, Ex Education Minister, U.P.	28
My Tribute By Hon'ble Justice Bindbasini Prasad, Allahabad High Court	24
Shri Hiralal Khanna-A Man of Unbound Energy By Shri Parmanand, M A, Secretary, University Grants in Aid Committee	25
A Letter of Appreciation  By Shri K G Saiyadain, Educational Advisor, Govt of Bombay	30
An Eminent Educationist By Dr N P Asthana, M A, LL D, Ex Vice Chancellor,	31
Agra University	31
Shri Hiralal Khanna By Shri Jagan Prasad Rawat, Parliamentary Secretary to LL P Premier	32
The Law of Karman  By Makamahopadhyaya Dr Umesh Mishra, M A, D Litt,  Allahabad University	33
How U P. Trains Its Teachers Shri K N Malviya, OSD, Primary Education, U P	42

PAGE

My Friend of Long Standing	
By Sir Robert Menzies Managing Director, British India	**
Corp Kanpur	52
Bishambar Nath Sanatan Dharma College	
By Dr D R Bhattacharya, DSc, Vice Chancellor	20
Allahabad University	53
The Role of Radio in Modern Civilization	
By Dr S S Banerjee, DSc IIPS, MIRE Hindu	
University, Banaras	56 *
Excerpt from A Personal Letter Of Dr Sam Higginbottom	
By Dr Sam Higginbottom, DD, Ix Principal	
Agucultural College Naini	60
Mathematical Paradoxes	
By Di Ramadhar Misia M LA Lucknow University	62
A Fearless Worker And A Dependable Friend	
By Shit R C Gupta Advocate Agra	71
The Working Of An Affiliating University	
By D: N P Asthana MA, LLD, Ex Vice Chancellor,	
Agra University	73
Ach nyo Hira I al Albanno	-
By Shri Kuldip Navain Singh, Labour Commissioner, UP	78
The Healing Art of Education	
By Revd R G Slater, M A (Cantab), Principal	
Christ Church College, Kanpur	80
Principal Hiralal Khanna-An Appreciation	
By R B Madho Ram Lucknow	84
Ecology in Relation to Agriculture	
By Dr I S Submis, Director of Agriculture Rajasthan	89
My Humble Tribute	
By Shri S C Chattern, Ex Member, Public Service	
Commission U P	91
The World Through An Indian's Eye	
By H E D: Mohan Singh Mehta, Indian Ambassador	
in Holland	95
How to Improve Food Production	300
By Prof N R Dhar, DSc, ILS Allahabad University	100
Principal Hira Lal Khanna-As I Know Him	100
By Shir H K Ghosh General Manager I P Ltd Illahabad	108
Hiralal Khanna-The Man I Have Known	110
By Slat A K Mul erp	110
Why Does The Sun Shine?	113
By Prof A C Banery MA IES Allahabad University	115
A Retrospect	122
By Shi Dwaika Prasad Singh Advocate Kanpur	
An Appreciation	124
By Shri N R Dhar, DSc, ILS, Allahabad University	4-4

F. B

Sex, Its Origin And Evolution, And Bearing On Human Affairs	$\mathfrak{p}^{\text{AGE}}$
By Prof Nand Kumar Tewart, M Sc., Banaras Hindu University	125
A Modern Representative of the Ancient Rishis	
By Shri H C Seth, MA, PhD, Secretary, Public Service Commission, CP	
·	151
The Story of Penicillin By Di Ram Das Tewani, DSc., Allahabad University	152
Nationalisation of Education	
Shri L. Mukherjee, M. 1, B Ed., Secretary, Statistical Dept., U. P. S. E. A.	157
An Appreciation	,
By Shri Ranjit Singh, OBE, Managing Director, Vikram Mills, Lucknow	163
The Social Education Scheme	
By Prof Atma Nand Missa, Spence Training College, Jubbulpore Khannup As I Have Known Him	167
By Shir B Tandon, Ex Principal, G N K Inter College, Kanpur	178
A Personal Tribute  By Dr 7ubuid Ahmad, Allahabad University	183
thula Aha' I'lle Commonweathi	
By Shri Gurmukh Nihal Singli, Principal, Commercial College, Dellii	186
But He Denied	
By Shri Chhail Behari Kapoor, Advocate, Bareilly	191
Beauty In Architecture As a Basic Art	
By Mahamahopadliyaya Dr. P K Acharya, D Litt , I.E.S , Allahabad University	193
A Life Untempted By Gold	
By Dr D Pant, Lucknow University	199
A l'inished Gentleman	55
By Shu Bashu Ahmad Siddiat, Principal, Shihli National	
College, Azamgan li	501
. Are "Objective Tests" Adequate?	
By Dr B Tewan, MA, PhD, DAV College, Kanpur	5 <sub>03</sub>
Lducation-Its Swing and Momentum	00
By Dr D Pant, Lucknow University	211
A Letter of Appreciation	
By Late Shri Gokul Chand, M A T D , Late Assit Registrar,	
Allahabad University	217
What Every Teacher Ought to Know	
By Shu B Tandon, Ex Principal, G N K Inter College, Kanpur	<sup>2</sup> 18
Shri Aurobindo And His Services To India  By Dr M Hafiz Syed, M A, Ph D, D Litt	223
India's Expansion-Its Past, Present and Future	- /
By Dr. Nandalal Ghattern, M.A., Ph D., D.Litt,	9
Lacknow University	<sup>2</sup> .29

CONTENTS	XI
	PAGE
Organic Chemical Research in India By Di S Dutt, DSc., Delhi University	235
Technical Training By R B Krishna Lal Gupta, Advocate, Lederal Court of India	250
My Colleague-Principal Khanna By Principal Ramagyan Dwivedi, M A (Hons)	257
With Khannyi at College By Shri V Shanker, MA, ICS, PS to Sardar Patel	26)-
The School System in India  By Di P D Shulla, MA, Ph D, Statistics Dept, I ducation Ministry, India  Reminiscences	265
By Principal S L Jindal, Teachers Training Gollege, Agra	285
The Indian Culture As It Is Today By Principal B A Siddiqi, Shibli National College, Azamgarh	286
Planning of Physics Laboratories for Junior Colleges By Shii Krishna Gopal Siwastava, Allahabad University	284
Planning of Technological Education At School Stage  By Dr. Sangapan, Dec., 1810, 1840, 1850, 1860 (London),  Banaias Hindu University	295
The Poetics And Science By Shri Ramesh Chandra Shastri, M A	304
Principal Hiralal Khanna By Prof Saligram Bhargara, Ex Head of Physics Dept Allahabad University	308
Marine Chemicals  By Di N A lapul, MA, DSc, ARIG, INI	310
Principal Khanna and Shii Baldeva Ram Dave  By Shii R. K. Dave, Advocate, Allahabad	317
Scientific Prayer  By R B P L Vidyarthi, I R A S (Reid) Late  Got of India, I mance Dept	319
An Appreciation By Shri Madan Mohan, M.A. Director of Education, Rajasthan	324
The News Paper of Tomorrow  By 4 Journalist	325
Technical Education	329
By Captain M P Sharma Letter of Appreciation	000

By Shu C N Sen, Deputy Director General, All India Radio Delhi Teacher Versus Society 333 By Shri Madan Mohan, M A , Director of Education, Rajasthan Khannaji-The Great 33G By Principal A Shakoos, Raza College, Rampus

332

By Dr. Kushna Kumar Sharma, Meerut College, Meerut

1 y S. I. Jindal, Principal, Teacher's Training College, Agra

In Appreciation of Shri Hua Lal Khanna

Shri Hira Lil Khanna-An Ideal Principal

The New Child and The New Age

Shikshakhiromani

PAGE

338

310

High Court, Allahabad 418

xii

By Shri A. P. Sirvastava, M.A.	317
Mineral Wealth of India	
By Dr D Swarup, Ph D (Shef), Banaras Hindu University	315
Monograph	
by sint i F range, terorate manaona	358
Philosophy of Mahatma Gandhi By Dr. G. N. Dhawan, Lucknow University	361
Leonomic Conditions in Independent India By Dr. Kushna Kumar, Meerut College, Meerut	366
Principal Hira Lal Khanna  By Dr. S. Dutt, D.Sc., Della University	370
Need of Commercial Education	210
By Shri K. L. Gord, M.A., Commerce Dept , Allahabad University	372
Reminiscences	
By Shri D. N. Sharma, M A., LL.B., Vice Principal, Govt.	
College, Aymer	376
The Blessing of Love By Shri Rajendra Behari Lall, Divisional Supdi., F. I. Rly.	379
A Man of Head and Heart	
By Principal 5. 5. Agarwal, C & I.H.S. & Agricultural College, Hapur	381
Electron Microscopy in Research and Industry	
By Dr. 1. Pandey, All India Radio, Lucknow	385
Principal Hiralal Khanna By Dr. P. L. Srivastava, M.A., D Phil. (Oxon), Alld. University	388
The Construction and Standardsstuon of a Verbal Group Intelligent Test for 12 Years Old Children of the Anglo-Hundustani Schools of U. P.	c
By Sm. Radha Kakkar, M.A., M.Ed	392
1929-31	
By Shri Rajendia Kumarji	401
Principal Hira Lal Khanna  By Prof Kali Shankar Bhatnagar, M.A.	406
Statistics in Modern Age	
By Dr Prannath, M.Sc., D.I.C. (London), D.Sc. (Paris), F.S.S. (London), Hindu University, Banaras	410
Principal Hira Lal Khanna By Shri Surendia Nath Verma, M.A., LL B., Advacate	

. By Prof A C Banery, M.A., IES, Allahabad University

CONTENTS

xiu

PACE

462

466

By Shri K L Govil, MA, Commerce Dept, Alld University	422
Growth of A New Chuna  By Shri India Sanghi	425
An Appreciation  By Shi C R Chaturvedi	433
My Impressions  By Capt M P Sharma	437
Appreciation  By Shu Mool Chand Maleya	13"
Shri Hira Lal Khanna By Principal P D Gupta, N R E C College, Kunja	438
The Architect  By Shri Ladupati Sahai, M 4, Allahabad University	440
My Guru  By Shu Hansh Chandra, DSc	444
My Colleague By Shri K C Pandya, Ex Prof St John's College, Agra	445
But He Was Able To Pass To The Surprise of Us All  By The Hon ble Justice Harish Chandra ICS, Alld High Court.	418
Never Gives Up His Friend  By The Hon ble Justice P N Sapru, Alld High Court	450
As Youthful As Ever  By Dr R U Singh, Lucknow University	453
He Would Rather Lead Than Be Led  By Shri S G Chaturiedi	455
Shri Hira Lal Khanna As I Knew Him  By Shri V D Bhargava, Advocate, High Court, Allahabad	458

Harish Chandra (An Old Pupil of Khannaji)
By Dr R N Ghosh, D Sc., Alld University

Mechanisms of Vioril Progress
By Dr Radha Kamal Mukhern, Lucl now University

By Shri Rameshwar Nath Tandon

My Guru Guide and Philosopher

# हिन्दी-विभाग



श्री हीराञ्चिजी खता (६० वप की अवस्था)



## डा० मैथिलीशरणजो की ग्रमर वाणी



थी हीरालालजी यम्ना वे अभिनदन में हिन्दी के अहितीय कवि डाक्टर मैथिलीशरणजी गुप्त क्या कहते है-तमको लेने के लिए. झके न निसना भाछ?

रत्न एक भी बहुत है, तुम दो-हीरा-लाल!

चिरगाँव. ₹0-4-7004

त्रिय अवस्थीजी, प्रणाम ।

हपापन मिळा। धन्यवाद ! इधर बहत दिनो से में अस्वस्थ रहना हूँ। फिर भी आपके साथ खनाजी का अभिनन्दन करता है।

> तुमको छेने के छिए झुके न विसवा भाल? रत्न एक भी वहत है, तम दो-हीरा-लाल !

में उनके निकट सम्पर्व में आने का सौभाग्य नही प्राप्त कर सका, फिर भी मेरे मन पर उनका यह प्रभाव है कि वे कृती और कृशल पूरप है। शिक्षक होने के साथ-साथ चतुर निरीक्षक भी है।

उनकी साहित्यिवता ना यही बोध मेरे लिए नम नही है कि मुझ पर आरम्भ से ही उनकी कृपा रही है। आप सानन्द होग।

मैथिलीशरण

# जीवन की भाँकी

## इस-प्रनथ में स्थान स्थान पर श्राए हुए संस्परणों के आधार पर संकलित

श्रीयुत्त पं० श्रीनारायण ऋग्निहोत्री, एम० ए०

[इस 'जीवन को झोकी' के लेखक श्रीयुक्त प० श्रीनारायणजी अग्निहीनी एम० ए०, यी० एम० एस० डी० वालेज के अगेरोजी विभाग क अध्यक्ष हैं। खश्राजी के सुपुत्र श्री नग्दलाल गन्ना के सहपाठी होने के नाते उन पर खश्राजी का प्रेम पितावत हैं। अग्निहोनीजी भी खश्राजी के साथ पुत्रवत व्यवहार करते हैं। उनके द्वारा सकलित यह लेख पाठकों को रोचक लगेगा, ऐसी आंचा हैं।]

साहत, स्वावलस्वन और स्वाधिमान इन तीन राब्दों में हम प्रिन्तिपल हीरालाल यहा हो प्रारम्भिक जीवन का स्वरूप प्राप्त कर सकते हैं। इनका जन्म १८८९ ई० के नवस्वर महीने में एवं असहाय माँ के घर में रीवों में हुआ था। इनकी माँ वडी विषक्ष दणा में थी। लखनऊ आवर वह क्सीया काइकर अपना और अपने छोटे लड़के का पालन-पोषण करती थी।

बालक खसा वडा 'दारीर' था। यडे इक्षामबाडे के फाटकवाले प्राइमरी स्कूल में पढता था। प्राय मी द्वारा पेट वाटवर जमा विए गए पैसे फीस में न जमा वरके चौव में वचालु उडा जाता था।

उन्हीं दिनों खन्ना के एक मामाजी की बादी थी। उसमें बालक खन्ना भी अपनी मौं के साथ गया। मौं के जिम्में चूल्हे-चीके का काम था। एक दिन वर के चाचा (खन्ना के नानाजी) भीजन कर रहे थे। (बह रीवों में स्टेट इजीनियर के) इतने ही में बालक खन्ना की शिवायत आई कि उसने एक लड़के की मारा है। बालक खन्ना के आने पर मौं ने डॉटकर पुछा — 'तुमने इसे बयो मारा ?'

उत्तर मिला, 'इसने मुझे गाली दी तो मैंने इसको मारा। इसको मना नर दीजिये कि मुझे गाली न दे, नही तो अभी मैं इसे फिर मार्टेगा।' मी ने त्रोध में आवर कहा, 'तुम इसे मारोगे तो मैं नुन्हें पीटगी।'' बालक समा ने बिना डरे हुए फिर कहा, 'यह सक्षे गाली हेगा सो मैं इसे जरूर मार्टेगा।'

ही।" बाल्ड सद्मा ने विना डरे हुए फिर वहा, 'यह मुझे गाळी देगा सो मैं इसे जरूर मारेंगा।' उन्होंने वहा, 'सुम मारोगे?'

बालन खन्ना ने उसी प्रकार बल देवर नहा, 'मुझे गाली देगा तो में जरूर मार्हेगा ।' बालक लमा पर चूर्ल्ह के आर्ग मीं लकड़ी की मार पढ़ते-पड़ते वच गई। मी ने इजीनियर माहब से अपने ऊथमी बालन नी और भी शिनायत की। उन्होंने उसे रीवाँ ले चलना सोचा।

नौ दम वर्ष वी अवस्था में बालर खन्ना रीवां पहुँचा। ग्राटक सता के नए अभिभावक का जीवन प्राय अवकाश-भाषा व्यक्ति का भा था। उनके दो लटके थे। छोटा लडका, बालक खन्ना का समवयस्य था। इजीनियर साह्य के साले भी उनके साथ रहते थे। उनके भी दो वच्चे ये और वह बालक खन्ना के साथ पढते थे।

मृहिणी स्वमावत अपने बच्चो का पक्ष लेती थी। वालक खन्ना की अमहास मौ पर ताने कसती थी। स्वाभिमान, वार्लन खन्ना का प्रारम्भिन साथी था। वह इन क्टूबितयो से बहुत इस्ता था और इसी कारण यह नभी-कभी नई दिन अन्दर भोजन ने लिए न जाता था। नगलों को जो चने सदावर्त में चेंटते ये उन्हीं से दो-तीन दिन तन नाम चलाता था।

इस लाग-डांट का एक अच्छा परिणाम हुआ। बालक सन्ना का घ्यान पढने की ओर गया। स्कूल में और सेल के मैदान में बहु अपने साथियों से बहुत आगे बढ़ गया। घर में दुरुगरे बच्चे इससे सेल के मैदान की हार का बदला लेते ये और स्कूल सवा खेल के मैदान में बालक सन्ना अपन साथियों टारा इनसे बदला लेता था।

वहीं पर एक अध्यापक जीतनसिंह थे। वह गणित में बड़े कुश्चल थे। वालक लाग उनक्र थेटी शिष्य था। आगे चलकर इन्होंन नवयुवक लग्ना की वड़ी सहायता की।

लक्षा के नानाजी का प्रभाव उनके छड़को पर नही था। वह एक विलासी वातावरण म रहत थ। वहे छड़के जयन्तीप्रसाद की एक वेदया थी। वह कभी-कभी घर पर भी आती थी। एक दिन उसकी दृष्टि बालक लग्ना पर पड़ गई। वह बालक लग्ना से अकारण ही स्नेह करने लगी। वालक लग्ना को उनके पास जो जान्ति मिलती थी, उसे वह और कही न पाता था। उसकी एक छोटी वहन (मेहताव जान) थी। उसी के साथ वालक लग्ना लेला करता था।

९ में दर्जे में पहुँचते-पहुँचते नानाजी नी मृत्यु हो जाने से वालक खता का घर में रहना अब और भी कठिन हो गया। उसी समय जापान रूस का युद्ध हो चुका था। हिन्दुस्तानी युवनो में जम्मान की घूम थी। एक दिन सबेरे बिना विसी से कुछ कहे सुने वालक खन्ना वस्वई चल पड़ा। जापानी जहाज में नौकरी करके जापान जाने वा इरादा था। वस्वई पहुँचकर खता ने डाक पर वोयला ढोने वी नौकरी कर ली।

घरवालों को कुछ पता नहीं था। अचानक बीमारी ने आ घरा। एक पजावी सज्जन ना ध्यान खन्ना की ओर आर्कीपत हुआ। उन्हें उसकी डायरी से श्रमा ने बड़े भाई साहब मोहनलाल का घूलचोट ना पता लग गया। भाई साहज यूलकोट में असिस्टेंट स्टेशन मास्टर थे। वह पजावी सज्जन कता को धूलकोट पहुँचा गए। वहां पहुँचने पर मां आदि को वडी असझता हुई क्योंकि लोग प्राम निराद्य हो गए थे।

भूलनोट में भाई मोहनलाल ने अपन नवपुबर माई को तार सिखाना प्रारम्भ कर दिया। वह उसे तार बाबू बनाना चाहते थे।

रीवाँ ने एक साथी में खन्ना को पता चला कि मास्टर जीतनसिंह दरबार हाईस्कूल रोवाँ सं यदलकर बैकट हाईस्कूल सतना में हेडमास्टर हो गए हैं। खन्ना ने उन्हें पत्र लिखा कि यदि वह उसका पामें मिजवा दें तो हाईस्कूल की परीक्षा में अपनी भाग्य परीक्षा कर है। मास्टर जीतनित्त ने खन्ना को अपने पास बुलामा। सन्मा ने आर्थिक कारणा से अपनी असमर्थता प्रतट की। मास्टर जीतनित्त ली ने ५०) भेजा। सम्भवत यह धन उन्होंने अपने पास से भजा था, पर दिसराया यही था कि दरवार से इननी मदद मिल गई है।

जर मनीआईर गहुँचा तब भाई साहर को पता चला। उनकी आज्ञा लेकर सम्ना हडमास्टर साहब के घर पर पहुँचा। फार्म अरने के सिल्सिले में पन्द्रह बीम दिन तक युवर रुद्धा हटमास्टर साहर के पर पर रहा। बट्टरपन के कारण अपने हाथ से बनाकर सुतह स्विज्ञों और नाम का पूँडियों साना था।

सन्ना फार्म भरवर फिर भाई मोहनलाल के पास लौड आया। अब वह धूलकोट में बदलगर सीसर आ गए थे। उनने एक मुसलमान दोस्त (हिफाजतअली) था वह पारसी व अच्छ ज्ञाता था सन्ना न उनसे फारसी पढना प्रारम्भ निया। प्लेग ने नारण परीक्षा की तिथि और एन महीना आगे नी टल गई और खग्ना को पढ़ने के लिए समय मिल गया।

सतना ने विद्यार्थिया की परीक्षा उन दिनो प्रयाग में हानी थी। वही सन्ना का मनप्रयम महामना पडित मदन्**रो**हन मालवीयजी वे दर्शन हिन्दू वोडिंग हाउस में हुए। आगे चल्चर उसव जीवन पर इसवा

हा प्रभाव पदा। वह वही हिन्दू बोडिंग हाउस में ठहरा था।

र्रोक्ष में सफलता मिली और वामपुर के लाला छगामल ने १०) माह की छात्रवृत्ति सन्ना को आगे पढ़ने के लिए दी। इसी महायता के भरोसे राखा प्रयाग में हिन्दू वार्टिंग हाउस म रह कर कायस्य पाठशाला बालेज में पढने लगा।

१९०७-८ में लाला लाजपतराय जेल से छूटे। उसी समय अवाल पीडिता वी सहायता के लिए एक सस्था बनी । उसके सभापति महामना पडित मदनमोहनजी माठवीय ये और मन्त्री माननीय राजपि टडनजी थे। खता बाँदा जिले में काम करने के लिए भेजा गया। मालवीयजी युवन खता के बाम से अत्यधिक प्रभावित हुए। उनकी सिफारिश से सेंट्रल खत्री एज्यूकेशन वमेटी बनारस मे ६) मानिक छात्रवृत्ति और मिलने लगी।

नायस्य पाठशाला में होनेवाली नायस्य नान्फरेंस में स्वयसेवन के रूप म नाम करने के उपलक्ष में वालेज में पूरी फीस माफ ही गई।

इसी विद्यार्थी जीवन में बुछ प्रमुख व्यक्तियों से लग्नाजी की आजीवन मैत्री का सूत्रपात हुआ। श्रीपुत भोलानाय अलौरी इनमें मुख्य थे। यह श्री सिन्नदानन्द सिनहां के भानजे थे। उन्हीं के साथ प्रशा जी ने सर्वप्रथम सिनहा साहब के दर्शन किए। जनके सिल्सिले से 'हिन्दस्तान रिव्य' म दो आना पष्ट की दर से प्रुफ पढने का काम मिल गया। इसने खझाजी को दस बारह रुपये प्रतिमास मिल जाने थे।

इसी समय इडियन प्रेस के व्यवस्थापक श्रीयुत चिन्तामणि घोष द्वारा प्रुफ पास करने वा नाम मिल गया। साथ ही 'मद्रास स्टैण्डर्ड', 'बिहार हेरारड', 'बिहारी', और रूखनऊ के 'एडवीकेट' में भी लक्षानी ने वाम किया? 'क्षोडर' प्रेस में भी प्रुफ पास करने वा वाम मिछ गया और वहीं पर स्वर्गीम चिन्तामणि से सम्पर्व स्थापित हुआ।

मक (आजमगढ) में गलता बनता है। वहाँ पर मुसलमान ज्लाहे काम करते थे, यत सदैव हिन्दू-मुस्लिम समस्या बनी रहती थी। १८८९-९० मे वहाँ गौरक्षिणी सभा की स्थापना हुई। इसके सदस्यो न एक रात में ५ से ६ हजार भूसलमान मार डाले । प० विष्णुनारायण दर की प्रसिद्धि यही वे हिन्दू सुजरिमा भी पैरवी करने से हुई थी। अब हिन्दुओं में जलाहे का नाम करने की प्रेरणा की आवश्यकता थी। भोलानाय जी ने इसी काम को सिखाने के लिए एक कारेंज खोला। एफ० ए० के बाद की वर्सी की छटटी खन्ना णी ने यही विनने का काम सीखन में विताई। (वह प्राय हर गर्मी की छुट्टी में एक नया काम सीखते ये) इतना अभ्यास हो गया या कि ८ घटे बाम करके १) पैदा कर लेते थे।

एफ ॰ ए॰ पास होने पर लाला छवामल न अपनी सहायता वढाकर १५) माहवार वर दी, परन्तु एक घटना हो जाने से इस महायका वे रेने वा अवसर ही न पडा। ऊपर के वासी से ही खनाजी का विद्यार्थी जीवन में ही ६०) मे ७०) तक मिल जाते थे। यह स्वावलम्बन का पाठ था।

बी॰ एम-सी॰ में एक साल खन्नाजी पेल हो गए। हिन्दू बीर्डिंग हाउस के जीवन में आचार्य नरेन्द्रदेव, घनस्यामिसहजी गृप्त (स्पीवर सी॰ पी॰ एसेम्बर्ली) दुर्गाजकर मेहता, सर गिरजाशवर बाजपेयी, सर ज्वालाप्रसाद श्रीवास्तव, श्री रामचन्द्र श्रीवास्तव, आदि प्रमुख व्यक्तियो से ससमें हुआ।

जब प्रमा जी बी० एस-सी० में पढते थे उस समय की एक घटना अपना विशेष महत्त्व रखती है। इटर होस्टेल टूर्नामेंट में सिल्सिले में हिन्दू होस्टेल और ऐंग्लो इडियन खिलाडियों में मैच था। खेल में मारपीट की नौबत आ गई। मुद्धी भर गोरों ने आतन से हिन्दू लोग भागने लगे। खनाजी ने बीच में मुसकर एक पिलाडी की 'स्टिक' लेक के ऐंग्लो इडियन लोगा को पूब मारा। उन पर भी चारों और लेक विद्या पड़ी पर उनकी पगड़ी ने उनकी रक्षा की।

बी० एम-मी० पास वरले थीयुत बरदेवराम दने थी हपा में सन्नाजी ने साइसैटींचर ने रप में प्रयाग के सी० ए० बी० हाईस्कूल में वार्य आरम्भ विया। वही पढाते-पढाते खन्नाजी ने एम० एस-सी० पास विया।

सीं ए ० वीं ० स्पूर से समाजी फिजिस्स और भैयेमेटिनस के असिस्टेंट प्रोफेसर के पद पर सेंट जान्म कालेज आगरा गए। एक यूरोपियन प्रोफेसर की नियुक्ति से स्वाभिमान पर धवका लगने के कारण मिस्टर बोनहाट के लड़ाई पर चले जाने के बाद वहाँ से १९१९ ई० में मैयेमेटिनस के प्रोफेसर होकर डी॰ ए० वीं ० वालेज वानपुर आ गए। यहीं से १९२७ ई० में बीं ० एत ० एस० डी० कालेज के प्रिन्सिपल पद पर जनवी नियुक्ति हुई।

पू॰ पी॰ वोई के जन्म से ही समाजी वा उससे सम्बन्ध रहा। प्रयाग विश्वविद्यालय, साहित्य सम्मेलन, बनारस यूनीवर्सिटी और आगरा यूनीवर्सिटी से आदि से ही खन्नाजी वा सम्बन्ध है। खन्नाजी अनेप सस्याओं वे प्रवर्तव और जन्मदाता है। यी॰ एन॰ एस॰ डी॰ वालेज और कानपुर हाईस्कूल उनके सदप्रयत्नों वे मूर्तिमान स्वरूप है। इनमे इनवी वीति स्थायी रहेगी।



## श्रभिनंदन-प्रशस्तिः

रचयिता-विश्वनाथ गौद, एम० ए०, शास्त्री, सा० र०, सनावन धर्म कालेज कानपुर



[भी निस्तनाथजी भीड एम॰ ए॰ शास्त्री, साहित्यग्ल स्थानीण वित्रमाजीत मनातन धम साल्ज में सस्कृत ने अध्यापन हैं। आप वी॰ एन॰ एस॰ डी॰ वाल्ज ने पून-छात्र हैं। यह पदानद प्रशस्ति आपन थी हीराजारजी खता ने सम्मान में उनके अभिनदन-ग्रथ ने लिए किसी हैं। इसमें सप्ताजी के गुणों नी चर्चा ती हैं ही, सस्या नी भी महासा हैं। इलोक वट परिश्रम से लिख वय हैं।

भागीरची-वर निवाद-पुनीत धाम एक्मीपद नगरमस्ति समद्वपौरम्। व्यापारशिक्षणसमुद्यमसुप्रवृक्षं नानाजनै सवहुमानमधिष्ठित च ॥ १॥ पण्याधिनारघनहाटव इलक्ष्णमार्गे सीधं सुकेल्युभवनैनयनाभिरामं । प्रकागृहै करगृहै अमिभि सुशोभि कणाभिष पुरवर नुलितेन्द्रधाम ॥ २॥ विद्यार्थिना हितकरी खळू पाठशाला 'बी॰ एन॰ एस॰ डी॰' इति प्रधिताऽस्ति तन। विक्षापरीक्षणविधि सरु मध्यमाया थेण्या भवत्यधिकृता जनराज्यमान्य ॥ ३॥ विज्ञान-ज्ञान-सूक्ला-बहुशास्त्र भाषा-साहित्य-पुद्यमवणिविचपमप् मस्याम् । स्यायाम-सैनिकविधी च सता सबत्ते ज्ञान लगन्त वह छात्रगणा प्रयत्ने ॥ ४॥ अध्यापकै मुचतुरैवहुभि समृद्धा विद्यायिसार्यघनसकुलसर्वेवक्षा । कीति परा समधियाति दिन दिने सा प्रान्ते च ना बस्तमा घरि ख्यातनाम्नी ॥ ५॥ जग्राह जन्मशरदा दश वशपूर्व संपारपञ्चानगणपूरितस्वल्पनक्षा ।

खण्डन्द्रवत्प्रतिदिन कलिताङ्गशोभा आभाति पुप्टविविद्याङ्गसमूढसारा ॥ ६ ॥

विद्यायिनोऽत्र गुरुतः समनाप्य ज्ञानम्। नानापरीक्षणवित्रौ धुरमावहन्तः।

कीर्ति ब्रजन्ति सफलाश्च भवन्ति लोके

अस्यादन द्युभ्ययशसः पटमानयन्ति ॥ ७ ॥

अस्या सर्गविधौ प्रजापतिरभूत् 'खन्ना हिरालाल जी अध्यक्ष प्रयम भुषी सुनिपुण शिक्षाप्रवन्धादियु । तेनेयं तनयासमा प्रियतमा संपालिता लालिता।

पूर्ष्टि चात्मनिवेदनेन गमिता कीर्नि समारोपिता ।। ८ ॥

तैस्तैरात्मगुणैरिमा स कृतवान् किं दुष्कर तद्गुणैः

तस्यैपा कृतिनः कृतिः मुमहती सत्कीनिविस्तारिणी। शिक्षाकार्यसुदक्षपण्डितजनेप्वास्थातनामा वती

मान्यः सद्गुणमण्डितस्च विदुषा सम्राहको मानद ।। ९ ॥

वाग्मी धैर्यदयाक्षमादमयुतः सञ्छलकनिष्पादकः

साध्वी चास्य वयस्य वृत्तिरमिता भव्य सुहृत्मण्डलम् ॥

ईदग्गुणगणमण्डितेन निदुपा शुभ्नं यशस्तन्वता।

'कालेज' प्रतिपाल्य तेन विधिविभगम्यते वार्धके ॥ १०॥

महोत्सवेऽस्मिन् खलु तस्य निर्गतौ कृते व्यथाभिश्रसुर्वैस्तदीयवै । शुभे जयन्तीसमये समागते वदामि साभ्यामभिनदन मुदा ।।११॥

'यन्ना जी' इह तिष्ठतात् वहुसमा हुई सुह्दिभवृत ।

नित्य धार्मिन हरेहच कीर्तनपर प्राप्नोतु सान्ति पराम्।

मस्या जीवतु ज्ञानयज्ञतिभिर्वर्णन् बहुन् भास्वती।

एतदेशसम्बिहेतुचरितैर्वृद्धि बजत्वात्मजैः ॥१२॥

कुलपते ! भवते स्वस्ति.

वर्षेत

भवता कुलम्। सस्ये ।

जीव, जयं प्राप,

अस्माभिः

प्राथ्यंते प्रभु:।।

।। इति शर्म ॥

# प्रथम भारतीय वाङ्मय

#### श्री राय कृष्णदास



प्राचीत भारतीय वाहमय के अत्तर्गन पूराणों का वितता अधिक महत्त्व है, और वे अपने आदिल्य म कितने प्रामाणिक एक ऐतिहासिक तथ्य-साध्यह खे—इसी की खाजपूण विवचना प्रस्तुत लेक में मुप्रसिद्ध माहित्यिव विद्यान, प्रतीपी एव कलाकार थी गय हण्णदाल ने की है। प्रमाण देने हुए आपने यह सर्वया सिद्ध वर दिया है कि (क्) पुराण-माहित्य बहुत पुराना है, (म) वह सूलन ऐतिहासिक माहित्य है, (ग) उनके विचायन सूत-भागछ समाज में कहुन याने जान ये और (य) उनकी उपजाित ने ची। खाद म पुराणों का रूप बुछ विदाय परिस्थितियों के कारण धार्मिक एव माहप्रदायिव हो गया। परन्तु जिन लोगों ने पुराणों को यह प्राय पुराने छैं। स्था परिस्थितियों के सारण प्रमाणिक स्था एक एक वह सार्ग निवि पुराणों को वाहमी उन्हें प्राय पुराने छैं। मही पन्न वह सार्ग निवि पुराणों को वाहमी सान्न सार्ग्य स्थानिक स्थानि

मामधी के मारी अटावर में पढ गई। इसके कारण जहाँ एक ओर वह दब गई, वहाँ दूसरी ओर दबी-दबाई पड़ी भी यह गई।" इसी सामग्री को उद्धार करके हम अपने पुराने डिलिहास की प्रामाणिकता की समझ सकते हैं।}

वेद ने ब्राह्मण आस में विधान है कि अवबमेध-यज्ञ म एक वर्ष सक, जब सक अदब छूटा-पूमना है, निग्नर आप्यान होने रह एवं औ राजा यजमान हो, उनकी शान-अवस्ति की तथा और-प्रांतित की गायाएँ, यथात्रम एक ब्राह्मण और एक क्षात्रम स्वय रचना चरने, बीन पर गाता रहे। मैं मीमनोजयन-सस्वार में भी बीणा पर ऐसे गान होने थे। इस विधान में उपक्ष होना है कि पुराणों का बीज, कम-मेन्यम, अश्वमेष जितना पुराना है।

म्बर्गन बाह्मस्य वे क्ष्य में पुराण का अस्तित्व अयर्थ-नाल (१३।१४वी सताब्दी ई० पू०) में तो अमहिष्य रूप में जान परता है। अयर्थ० ११।अ।२४ म बार बेदा के माथ पुराण वा उरलेख है। इस उल्लेख में यह भी स्पष्ट है कि उस समय पुराण बेद का समकक्ष माना जाता था। अयर्थ० ५।१९।९ में नारव के प्रति जो स्टोर वहां स्था है, वह पुराण के किसी सबाद से टब्युन जान परता है।

दानपण बाह्मण (१३।४।३।१२-१३) में भी इतिहास एउ पुराण को वेद कहा है और उत्तरे नित्यपाठ का विचान किया है (११।५।६८)। छादोग्य (३।४।१) सभी पुराण का आदरपूर्वक उत्तरेव है।

यह उन्हेंग्य महस्य रक्ता है कि गाया गाने का भार एक झाह्मण और एक क्षत्रिय के समयाय पर रहता था। झाहमणी और क्षत्रिय में उत्पन्न होनेवाली जाति का सूत करार दिया जाना समयत इसी परपरा पर मर्गोधित हैं।

<sup>(</sup>१) इसमें पता चलता है कि गावा गानेवालों की बोर्ड अरब जानि न घी अर्थान् मून ना एक पेता था, जानि नहीं। देखिए आगे पु० १३

इन अवतरणों से पुराण-साहित्य की वैदिक काल से सत्ता ही नहीं सिद्ध होती, बल्कि यह भी प्रकट होता है कि उसका कितना समादर था। किसी नए साहित्य का यह पूद नहीं हो सकता, अतः इन प्रमाणों से उसकी पूराणता भी व्यक्त होती है।

पौचवी शती ई० पू० के आपस्तव धर्ममूत्र में तो "पुराण" तथा "मिवप्यत् पुराण" के अवतरण तक मिलते हैं। उनमें के प्रायः सभी किसी न किसी रूप में वर्तमान पुराणो में भी पाए जाते हैं। (पाजिटर, पू० ४३-४९)। इन अवतरणों में से एक मिवप्यत् मुराण का है—यह एक मार्के की वात हैं। "भिवप्यत् और पुराण ये यरस्पर विरोधी अन्द हैं। पुराण का विभोष भिवप्यत् होने से सूचित है कि पुराण शब्द .... तक (ई० पू० पांचवी शती में) रूड़ होकर एक विशेष प्रकार के बौद्धमय के लिए प्रचलित हो चुका था" (भारतीय वाइमय, पू० ११)। यह शब्द रूड तभी बना होगा जब यह प्रय-विशेष के लिए लगातार प्रयुक्त हुआ होगा और इस प्रकार अपनी व्यंजना-सित्त को बैठा होगा जैसा कि सभी रूड शब्द के लिए लगातार प्रयुक्त हुआ होगा और (१) अपनत्त के सहत पहेले पुराण नामक साहत्य-विशोष का सित्त समय को भी जरूरत है, अर्थात् (१) अपनत्त के सहत पहेले पुराण नामक सहित्य-विशोष को सित्त वा। और (२) उस साहित्य में गुफित की गई, उसका भी थोग-रूड नाम—'भविष्यत् पुराण' वह चुका था।

वास्तय में बात भी ऐसी ही जान पड़ती है—वर्तमान पुराणों के अनुसार वेदो का सक्कृत और विभाजन कर छेने पर महाँच वेदब्बास ने आस्यान, उपास्थान, गावा तथा करुपजीसित? का सकलन करके पुराण सहिता तैयार की। इस प्रसण में वे पुराणार्थिक्सरद कहे गए हैं। इससे प्रकट होता है कि जिन मूतों के पास ये खजाने थे वे इनका तास्पर्य और उपयोग भूल रहे थे—केवल लीक पीटते हुए तोतारटन्त करते थे, जो दसा आजकल के आपित अपों की है। किन्तु महाँप उन वातों का अर्थ समझते थे, वे उनके कीविद थे। उनका क्या महत्त्व और उपयोग था, यह भी उन्हें मानूम था और इन्हों दुन्दियों से उनका सकलन एक संपादन उन्होंने किया था। पुन उस सहिता की उन्होंने तृत लोग-हाँपण को—जो पात्र रहे होंगे—सीपा।

लोमहर्षण ने उस सिहता की पुनरावृत्ति की और उसे अपने छ सिच्यो—आनेव सुमित, कास्वप अकृतप्रण, भारदाज अग्निवर्षस्, वासिष्ठ मिनायु, सार्वाण सोमदित्त और सुश्रमण शाशपायन<sup>२</sup>—को पढामा। इनमें से तीन कास्वप, सार्वाण तथा साशपायन ने सिहता के प्रतिसस्करण विए। लोमहर्षण की तथा में तीनो वाचनाएँ मुलसहिता कही जाती है।

ये पुनरावृत्तियाँ वा प्रतिसस्करण, जिन विषयो पर उक्त आचार्यों का मतपार्थक्य वा भिन्न निष्कर्ष रहा होगा उनके कारण निए गए होगे। जिन मसालो से पुराण सहिता का सकलन हुआ या, उनके जो अन्य पाठ वा परपराएँ उपलब्ध थी उनमें से कोई किसी को मान्य हुई होगी, कोई विसी को। कम में भी उन्होंने हेर-केर किए होगे। हमारे इस अनुमान का पक्का सबूत यह है कि बर्तमान पुराणो

<sup>(</sup>१) यह बात रूक्ष्य करने की है कि ये सभी ऐतिहासिक मसाछे है।

<sup>(</sup>२) ये नाम विलकुल उसी तरह के हैं जैसे पिछली वैदिक सहिताओ और ब्राह्मणों में आते हैं। यह भी इस बात का प्रमाण है कि ये उस समय के वास्तविक व्यक्ति है। ?

१०

में ऐक्ष्याक बसावली की, जो पौराणिक बसाविलियों में सबसे प्रामाणिक और समग्र है, चार परम्पराएँ वा वाचनाएँ मिलती है — उनमें ऐसे भेद है कि वे असदिग्ध रूप से चार भिन्न मूलो पर अवलिन्यत है। मुळ सहिताओं की सख्या भी बार ही है, अत निन्चित रूप से जान पडता है कि ये बार बाचनाएँ उन्ही चारी से आई हैं।

साय ही हमारे उक्त अनुमान की पुष्टि इस बात से भी होती है कि वेदो के शाखाभेद होने के सबस में भी कुछ ऐसा ही वर्णन मिलता है, अर्थात् दृष्टि विश्रम (वर्तमान भाषा में दृष्टिकीण की भिन्नता) के कारण ऋषियों ने, बेदल्यास के वेद-विभाजन के पत्चात्, मत्रों के कम में उलट-फेर किया तथा स्वर और वर्ण भी हटाया-बढाया (पाजिटर, पृ० ३३२)। अस्तु। लोमहर्षण तथा उनके उक्त तीन शिष्यों की सहिताएँ पुराण की मूल सहिता थी, उनमें प्रत्येक में ४,००० क्लीक थे तथा वे चार पादो में विभाजित थी।

उपलब्ध पुराणी में से वायु, ब्रह्माड तथा मत्त्य (जो साप्रत पुराणों में सबसे पुराने भी है) अपने को पाण्डन से छठी पीढी में उत्पन्न, अधिसीम कृष्ण ने समय में नियत नतलाते हैं। लगभग यही समय बेदच्यास के प्रशिष्यों ना भी होना चाहिए, जिनके हाथो पुराण की मूलसहिता ने (जो दुर्भाग्य, जाने क्व से अनुपत्रब्ध है) अपने अन्तिम रूप पाए। वायु, बह्माड में जो एन ही ब्रथ के दी निम्न सस्करण है वे पिछने मूलसहिताबार-सार्वाण, नाश्यपेय एवं शाशपायन, तीनो ही-प्रप्टा वा वन्ता के रूप में आते हैं, तथा मूलसहिता की शैली पर ये चार पादों में विभक्त भी है, और मत्स्य अपने की 'पुराण सहिता' कहता है। अर्थात् ये वायु, ब्रह्माड और मत्स्य मूरुसहिताओ के मूस्य प्रतिनिधि, वा पल्लवित प्रति सस्करण है।

इन तीनो पुराणों में अधिसीम कृष्ण के पहिले के राजाओं ने लिए भूतकालिक तथा अधिसीम कृष्ण एव उनके मुत्यकालीन राजाओं के लिए वर्तमान-वालिक किया ना प्रयोग हुआ है। इन सब बाती का निचीड यही हुआ कि पूराण सहिता वा मुलसहिता का अन्तिम रूप अधिसीम कृष्ण के समय में स्थिर हुआ। दूसरे शब्दों में बेदल्यास ने जिस योजना का श्रीगणेश किया था, उसकी परिपूर्णता उतके शासन-काल में हुई। मूल सहिताओं में वेदव्यास की सहिता की परिपणना न होने ने अवगत होता है कि उन्होंने उसे आरजी (टेन्टेंटिव) रूप में ही सैयार किया था। ठोमहर्षण में उसे तैयारी का हप दिया और उनके किप्यों ने उसे अपनी विवेचना से और सुसस्कृत तथा उन्नत किया, तब जाकर महर्षि का छेडा नाम पूरा हुआ-अपनी काष्ठा की पहुँचा। अतएव किस प्रकार व्यासदेव के बाद के जो देद-मत्र धने उन्हे (व्याससपादित) वेदो में रखना अयुक्त समझा गया और वे परिशिष्ट में रक्खे ।गए, उमी से मिलते-जुलते सिदान्त का पालन पौराणिक साहित्य के सम्बन्ध में भी किया गया अर्थात् अधिसीम कृष्ण के बाद जो राजा हुए, उनकी चर्चा के लिए पौराणिको ने पुराण सहिता खुली न रक्षी, प्रत्युत उनका वर्णन उन्होने मविष्यकालीन क्रियाओ द्वारा किया। इस प्रकार जो साहित्य बनता गया वह भविष्य वा भविष्यत् पुराण कहलाया।

उत्त समय 'पुराण' सन्द काफी पुराना हो चुना था। वेदव्यासन्यूग में पुराण सहिता (सनिलत) मात्र हुआ था। उसके पहिले जिन निय-निष्ठ जयों के सन्छन से वह सहिता बनी उनमें से अनेन पुराण वहे जाते पूँ ऐसे कुछ नमूने अब भी प्राप्त हैं। भारत, बनपर्व वे 'मत्स्यपुराण' नामन अज से, जिसमें जलप्रलय की कथा है, भारत, १२ पर्व के ३४२ अध्याय से, जिसमें सर्ग का गद्यमय वृत्तान्त है एव

जिसे पुराण कहा है, पुराणों के बंशपुराण है तथा मत्स्यपुराण में आदिपुराण की चर्ची से उनका आभास प्राप्त होता है। यह सब कहने का तात्पर्य यह कि जब भविष्य का निर्माण प्रारम्भ हुआ, 'पुराण' साहित्य उस समय के जाने क्लिये पिहले से चर्का आता था। ऐसी अवस्था में उस साहित्य के छिए पुराण ताब्द रूट हो जाना लाजिमी था। 'भविष्य' भी उसी प्रकार का साहित्य था—उसी का अंग था अत्राप्त वहीं संज्ञा उसके सम भी जोड़ दी गई। वायु, ब्रह्माड तथा मत्स्य ने 'भविष्य' राजाओं की सुची इसी भविष्य पुराण से उद्भूत करके दी है। उन्होंने स्पष्ट लिखा कि ये सूचियां भविष्य (पुराण) में "कथित" पठित वा 'प्रसंरवात' है। है

इस प्रकार प्राचीन पुराण-साहित्य के मुख्य दो विभाग हुए—एक पुराणसंहिता, दूसरा भविष्य-पुराण। इन दोनों के सम्बन्ध में बर्तमान पुराणों में जो वर्णन मिलता है, उसका साराज्ञ और विवेचन ऊपर किया गया है, जिससे प्रकट होगा कि वह वर्णन, आपस्तंव में प्राचीन पुराण बाडम्य के दोनो ही अश-—पुराण (पुराणसंहिता) तथा भविष्यत् (भविष्य) पुराण का उल्लेख मिलने के कारण सर्वथा सिद्ध और प्राह्य है।

हमने कपर कहा है कि पुराणों के जो उदरण आपस्तव में आए है, वे किसी-न-किसी रूप में बंतमान पुराणों में प्राप्त हैं। किसी-न-किसी रूप से वह तास्पर्य है कि आपस्तव में वे गय में है और वर्तमान पुराणों में वे पय में मिलते हैं। गय तथा पय के अन्तर के विवा दोनों की सम्वावली भी मिल हैं—एकता दोनों में तास्पर्य की है। इस सम्बन्ध में आवार्य पाजिटर की यह उस्तित जैंबती है कि आपस्तव ने पुराणों के उन अजो का साराश गय में दिया है। अतएय बहुत सम्बन्ध है कि वर्तमान पुराणों में प्राप्त प्राप्त के इस कर हो। यविष मूल पुराणों में गयमाग होना भी संभावित है (भारत, विष्णु तथा भागवत के गय अदा इस बात के खेतक हैं), किन्तु पुराणों के प्रयागा का अनेक क्षा मूल पुराणों ही का है। ई॰ पू० ८वी वाती के बृहदेवता में जो कथाएँ अनुस्ट्रम में दी है, उनकी भाषा, बैंकी तथा विषय-विग्यास पुराणों से बहुत मिळता-जुलता है। कळत. पुराणों के प्रामाणिक

१—पुराणो में वंशाविलयो को वशपुराण वहा है। २—व्योरे के लिए देखिए विल० प्रस्तावना ७-८।

(१) उदाहरणार्थ--

प्रजापति-सर्गे—

प्राजापत्यो मरीचिह्न मरीचे क्रव्यपोऽभवत्।
तस्य देव्योऽभवन् जाया दादायण्यस्त्रयोदसः।।
व्यविविद्यात्वरं प्रत्याः च्याद्यः सिह्काविषाः।
योघा वृधा वरिष्ठः च सुर्राभविनता तथा।।
बद्धाःचेविति दुहित्ः कस्यपाय ददौ स च।
तासु देवासुराः सिद्धाः गन्यवीरगराक्षसाः।।
वयासि च पित्राचाण्य चित्ररेज्याष्ट्रच जातयः।
तर्जका स्वदितिनीमा द्वादशाजनयत् युत्रग्।।

अद्य, निषय व ससले ने ही लिहाज से पुराने नही है, वे सम्भवतः चहुत कुछ बसी रूप में भी चले आते हैं, जिसमें वे सहित हुए ये।

मिश्रद्ववार्यमासदच भगो वरुण एव च। धाता चैव विद्याता च विवस्वारच महाद्यति ॥ त्वच्टा पूपा तथैवेन्द्रो द्वादशो विष्णुरच्यते। द्वन्द्व तस्यास्तु जज्ञऽय मित्रश्च वरुणस्य हु।। तयीरादित्ययो सत्रे दृष्ट्वाप्रसारसमुवंशीम् रेतश्चरकन्द तत्तुम्म न्यपतद् वासतीवरे ॥ तेनैव सु मुहर्तन वीर्यवन्ती तपस्विनी। अगस्त्यश्च वसिष्ठश्च तत्रपीं सम्बभूवतु ॥ बहुभा पतिते शुक्र करशाज्य जरे स्थले। स्यले वसिप्ठरच ऋषि सम्बभूविसत्तम ॥ कुभे त्वगस्त्य सम्भूतो चले मत्से महाद्युति । उदियाय ततोज्यस्त्यो शम्यामात्री महातपा ॥ मानेन सम्मितो यस्मात् तस्मान्यान्य इहोच्यते। यदा बुम्भाद्पिर्जात कुम्भेनापि हि मीयते ॥ बुभ इत्यभिधान तु परिमाणस्य स्टब्स्ते। ततोञ्मु गृह्यमाणामु वसिष्ठ पुष्तरे स्थित ॥ सर्वत पुष्पर तच्य विश्वेदेवा अधारयन्। उत्थाय सिकलात्तस्मात् तेपेऽय सुमहत्तप ॥ नामास्य गुणतो जज्ञ बसते श्रेष्ठ्यकर्मण । अदृश्यमृपिभिर्हीन्द्रम् सोऽपश्यसपसा पूरा॥ सोमभागानयो तस्मै प्रोवाच हरिवाहनः। ऋषयो वा इन्द्रमिति बाह्मणतदि दृश्यते।

ऋष्यमा चा इन्होनित बाह्मणतिक दुरवते। ' विसन्दर्श्व विसप्दादन बाह्मणा क्ष्मकर्याणा सर्वेवर्ममु यन्नपु दक्षिणीयतमस्तवा॥ तस्माद्यज्ञ्ञाणि वासिष्ठा सदस्या स्यूल्त वर्गह्वितः।

वर्हयद्क्षिणाभिस्तान् भाल्लवेयी श्रुतिस्त्वियम्।।

-- बृहद्देवता (५।१४३---१५९)

## पणि श्रसुर---

असुरा पणयो नाम रसापारनिवासिनः। ° गास्तेऽपगङ्गरिज्दस्य न्यूमूहरुच प्रयत्ततः॥ वृहस्पतिस्तपा पश्यद् दुष्ट्वेन्द्राय चरासः च। प्राहृिणोत्तत्र दुत्येऽच सरमा पानवासनः॥ मूळ पुराण धार्मिक किंवा साम्प्रदायिक ग्रथ न थे। ये विशुद्ध ऐतिहासिक ग्रथ थे। पुराणों में जिस प्रकार उन मसाला की चर्चा है (जिनका उल्लेख उपर किया जा चुका है), जिनके सकलन से

> किमित्यत्रायुजाभिस्ता पत्रच्छु पणयोऽसुरा। भूत कस्यासि कल्याणि नि वा कार्यमिहास्ति ते ।। अयात्रवीतान्सरमा दूर्लन्द्री विचराम्यहम्। युष्मान्त्रज चान्विष्यन्ती गाश्चैवेन्द्रस्य पृच्छत ॥ विदित्वेन्द्रस्य दूती तामसुरा पापचेतस । कचुर्मा सरमे गास्त्वम् इहास्माक स्वसा भव ।। विभजामो गवा भाग माहिता ह तत पुन। सुक्तस्यास्यन्त्यया चर्चा युग्माभिस्त्वेव सर्वश ।। सा बवीन्नाहमिच्छामि स्वस्त्व वा धनानि वा।। पिबेय तु पयस्तासा गवा यास्ता निगृहय। असुरास्ता तथेत्युक्तवा तदा जह्न पबस्तत ॥ सा स्वमाबाच्च लील्याच्च पीत्वा तत्पय आसुरम्। पर सवनन हुद्य बलपुष्टिकर तत्।। शतयोजनविस्तारामतरत्ता रसा पुन । यस्या पारे परे तेपा पुरमासीत्सुदुजंबम्।। पप्रच्छेन्द्रश्च सरमा कव्चिद्गा दृष्टवत्यसि। सा नेति प्रत्युवाचेन्द्र प्रभावादसुरस्य तु॥ ता जघान पदा नृद्ध उद्गिरन्ती पयस्तत ।

जगाम सा भयोद्विगा पुनरेव पणीन् प्रति ॥ पदानुसारिपढत्या रथन हरिवाहन । गत्वा जघान च पणीन् गास्च ता पुनराहरत्॥

-- बृहद्देवता (अ० ८, इलो० २४-३६)

**डर्वशी**—

मूलमहिता बनी थी, उसी प्रनार पूराणों में उन पौच निययों ना भी निर्देश है, जिनने समबास नी पुराण नहते हैं। यह सप्तण बहुत प्रसिद्ध है, यहाँ तन नि इसने नेतरण 'पचल्हाण' गब्द पुराण ना एक पर्याय हो गया है। अस्तु वह स्थाण इस प्रभार है—

> मान सरीस सोऽपरयदिमस्पामयोवैतीम् । सखीभिरचारस्थाभि वृता चनम्भिस्ततः ॥ तामुपाञ्चयतः प्रीत्या दुःखात् सा त्वस्रवीन्नृपम् । अत्राप्याहः त्वयादेहः स्वर्गे प्राप्स्यसि मा नृपः॥ —-शृहहेवताः (७।१४७-१५२)

वीर्घतमा--

जोणं तु दीर्यनमस सिम्नास्तरपरिचारणः

दासा वद्ध्या नदीतीपं दृष्टिहोनमवादणु ।।
तर्वनस्मैतनो नाम धस्त्रेणैनमपाहनत्।
चिरस्वासाबुरस्बैय स्वयमेव न्यकृततः॥
हत्वा दीर्थतमास्त्रम्तु पापेन महता वृत्यम्।
आरामास्त्रमपे तृत नव समुद्धिपन्॥
आरामानान्यनुरुव्वैन तन्नोदोन्नोहितो भूतम्॥
राज्ञा व प्रहिता जात्वा सुद्धा दुव्यस्मिप्नम्।।
राज्ञा व प्रहिता जात्वा सुद्धा दुव्यस्मिप्नम्।।

जनपामास बोत्याय स्थीनस्त्रमुखान्पीन्॥
—्युहद्देवता (४।२१-२५)

शंतनु---

आण्टिपेणस्तु देवापि कीरव्यक्ष्वैय सन्तत् ।

प्रातारी कुरप् होती पाणपुत्ती अभूवतु ।।

व्येप्टरतयोस्तु देवापि वतीयाश्येव सत्तत्त् ।

स्व्योपित राजपुत्तरतु ऋष्टिपण सुदोऽभवत् ॥

राज्येन छन्द्रसामासु अजा स्वर्गे गते गुरी ।

स सुर्ह्रतीमव च्यात्वा प्रजास्ता प्रत्यभाषत् ॥

त राज्यमहमहािम नृपतिवाँग्रस्तु धन्तत्त् ।

(तयेत्युक्ताम्यपित्तस्ता प्रजा राज्याय शन्तत्तृम् ॥

ततोऽभिषित्तते कीरव्यं वत्त देवापिराितस्त् ।) ०

न ववर्षाऽप पर्वत्यो राज्ये द्वारद्ध यै समा ॥

ततोऽभ्यपञ्छ्देगािप प्रजामि सह धन्तन् ।

प्रसादयासास्य चैत तिस्मा धर्मव्यतित्रसे ॥

सामने घूमने ट्रॉ—स्टरकी हो जाम, अर्थात् यहाँ पुराण वा पारिभाषिक अर्थ विविक्षित है, अन्यया 'पुराण' सन्द का अर्थ पुराना मात्र है।' यह यास्क्वाला अर्थ एक जगह पुराण में भी बुहराया गया है, यया—

पुरा परपरा विक्ति
पुराण तेन वे स्मृतम्।
निरुक्तिमस्य मी वेद
सर्वेषार्प प्रमुच्यते।।

बौद्ध-जैता के प्रारंभिक साहित्य में पुराण-नुत्य बार, मय नहीं है। इतरा तान्य यह हुआ वि जिस समय में सम्प्रदाय करे और इनके आर्थिक साहित्य का निर्माण हुआ, उस समय तर पुराण सर्वेव ऐतिहासिक वाइ, मय था और उत्तक्षा किसी मत से सम्बन्ध न था, अर्थात् वह ब्राह्मण-प्रमण की समान सम्पत्ति थी। अत्तव्य श्रमणा (बौद्ध-जैना) को इस प्रकार के विसी निजी साहित्य की आवस्यकता ही न थी।

बायू, प्रह्माड में एव स्थान पर पुराणों को इतिहास वहा है। इधर भारत ने वई जगह अपने को पुराण वहा है। अर्थात् पुराण और इतिहास ये दोना सन्त समानार्थ थे। यह सात या भी प्रतिपादित होती है कि पौतम सर्पमूत्र में —की सर्प-मूत्रा में सबसे पुराणा हैं —केद, सर्पमूत्र, वेदाण तथा पुराण एक साथ (प्रमाण-प्रथ के रूप में) गिताए गए हैं, उधर मुत्तनियात ३,७ (सिल मुत्त) में देदम्यी तथा देदाग के तम सत्तिहास पत्रम वहा तथा है। इन दोना नामाविल्यों में इनना साम्य है कि अनायात मानना पडता है कि इनम के पुराण और इतिहास सन्त एक मुत्त वी बाहम्य के दो नाम है।

लपैशास्त्र म (जैसा कि राज्यशास्त्र वा प्रय होने के बारण, उससे आद्या करमी चाहिए) इस सम्बन्ध में अनिक ब्योरे मिलते हूं। चाणक्य के मतानुसार लाम, ऋक् और यजून में तीनो वेद 'नयी' है। अयनवेद तथा इतिहास वेद भी वेद है। इतिहास वाद वा व्यवहार उन्होंने व्यापन अयं में किया है। अयनवेद तथा इतिहास वेद भी वेद है। इतिहास मान्य वा व्यवहार उन्होंने व्यापन अयं में किया है। आज-पल के पास्त्रास्त्र विद्या विचावना वे अनुसार शास्त्र के जिस सदमें को 'सीधि-यालांजी' कहते हैं, उसी से मिलते जुलते एक सन्दर्भ को उन्होंन इतिहास वहा है और उसके अग इस प्रकार निनाए हैं—पुराण, इतिवृक्ष, आस्वामित्र, उदाहरण, धर्मशास्त्र तथा वर्षश्वास्त्र—ये इतिहास है।

इससे बढ़कर और नीन प्रमाण हो सकता है नि मीर्थ-नाळ तक पुराण (उस समय के दृष्टिकोण के अनुसार) विसुद्ध ऐतिहासिक प्रन्य थे वे और उनका प्रयोग राजनैतिक था। इसी कारण कीटिस्थ ने विद्यान किया है कि राजा दिन का उत्तरार्थ इतिहास सुनने में विताव। वे लिखते हैं कि ऐसा नरने से राजा में राज-काज की प्रता उत्तर होती है। इसी दृष्टि से उन्होंने यह भी लिखा है कि अर्थसाहनत मन्त्री विपयगामी

किंव पुराण अनुशासितारम्—गीता
 पुराणमित्येव न साधु सर्वम्—गालिदास

२ समनत ४५वी० शती ई० पू०, देलो निष्टर नित्ना

३ इसी से कूछ न अपने जिष्णो को आख्यान सुनने की मनाही की मी अर्थात् विषय एहिक (= राज-नैतिक) था।

सामने पूमने रूगें—टटनो हो जाय, अर्थात् यही पुराण ना पारिभाषिन अर्थ विवक्षित हैं, अन्यया 'पुराण' दान्द का अर्थ पुराना मात्र है।' यह यासत्वाला अर्थ एन जगह पुराण में भी दुहरामा गया है, यथा—

पुरा परपरा वनिन

पुराण तेन वै स्मृतम्।

निध्वितमस्य यो वेद

सर्वपापं प्रमुच्यने।।

--यरापुराणम् ।२।५३

बौद-र्जना के प्रारंभिक साहित्य में पुराण-तुत्थ बाड्भय नहीं है। इसका तान्तर्य यह हुआ ति जिस समय ये सम्प्रदाय कले और इनके आरंभिक माहित्य का निर्माण हुआ, उस नमय नर पुराण सर्वेज ऐतिहासिर बाइ-मंग्र था और उसका किसी मत से सम्यन्य न था, अर्थान् बहु श्राह्मण-प्रमण की समान सम्पत्ति थी। अन्तर्य श्रमणा (बौद-र्जना) को इन प्रकार के किसी निजी माहित्य की श्राह्मयक्यत ही न थी।

वायु, तक्षाड म एक स्थान पर पुराणा को इतिहास नहा है। इयर आरत ने कर जगह अपने को पुराण नहा है। अर्थान् पुराण और इतिहास से क्षेत्र धन्त समानार्थ थे। यह बात या भी प्रतिभावित होत्तु है कि गौनम क्षेत्र से—जेत पर्म-ज्या पर्म-ज्या के सबसे पुराना हैं —जेत, वर्षमूक, वेदान तथा पुराण एक साथ (प्रमाण-प्रथ के रूप में) गिनाए गए हैं, उपर सुनतियात ३, ७ शिल मुस्त) में बेदक्यी तथा केदान के तथा इतिहास पद्म कहा तथा है। इस दोना नामावित्यों में इनना साध्य है कि कनावास मानना पडता है कि इसमें के पुराण और इतिहास गटद एक ही वाइसम के दो नाम है।

अर्थगास्त्र में (जैसा नि राज्यशास्त्र वा प्रच होने ने वारण, उससे आसा वारनी चाहिए) इस सम्तय में अभिक ब्योरे मिलते हैं। चाणक्य के ममानुसार क्षाम्, ऋक् और यमुन् ये तीनो केद 'मयो' है। अपनेवेद तथा इतिहान वेद भी वेद हैं। इतिहास शब्द वा अयवहार उन्हाने ब्यापन अर्थ में विचा है। आजनक के भारवाल विद्यानिमाजन के अनुसार ग्राहक के स्थास सदर्भ तो सीप्ति-प्रकारी' वहते हैं, उसी से मिलते-जुलते एक सन्दर्भ को उन्होन इनिहान बहा है और उसके अस इस प्रकार गिनाए है—पुराण, इतिबुत्त, आस्यायिका, उदाहरण, धर्मभाम्य तथा अर्थशास्त्र—में इतिहास है।

इससे बडकर और वौन प्रमाण हो सबता है वि मीर्ब-बाल तब पुराण (उस समय के ट्रिटकोण के अनुशार) विशुद्ध ऐतिहासिक प्रन्य थे है और उनका प्रयोग राजनैतिक था। इसी बररण बौटिल्य ने विष्यात किया है वि राजा दिन का उत्तरार्थ इतिहास सुनवे में बितावे। वे लिखते हैं वि ऐसा वरने से राजा में राज-कान की प्रज्ञा उत्तरा होती है। इसी दृष्टि से उन्होंने यह भी लिखा है कि अर्थवास्त्रज्ञ मन्त्री विषयामी

१ कवि पुराण अनुशासिनारम्—योता पुराणमित्येव न साधु सर्वम्—नालिदास

२ समवत ४-५वी० शती ई० पू०, देखी विष्टर नित्ना

इसी से क्रूछ न अपने निष्यो को आख्यान सुनने की मनाही नी बी अर्थात् विषय एहिन (= राज-मैतिक) या।

राजा को इतिवृत्त एव पुराण द्वारा वोध करावे। ऐसा करने के लिए पौराणिक रहता थां। वह भी एक राजपदाधिकारी था (अर्थशास्त्र, ५, ३ पृ० २४७)। चाणक्य ने अन्य राजपदाधिकारिया के साथ साथ पौराणिक सूत और मागध के वेतन (भरणीय) की व्यवस्था की है। अन्यन कहा है कि शत्रु के नाम के लिए उसके राष्ट्र म पौराणिका द्वारा उसके विरद्ध प्रचार कराया जाय।

उमी में एन और उर<sup>े</sup>ख बढ़े महत्त्व ना है। प्रनिकोम वर्षों के विवरण में यह बतावर नि वैदय पिता और ब्राह्मणी माता से मागध तथा क्षत्रिय पिता और ब्राह्मणी माता से भूत होता है, चाणवय वहत है जि पौराणिक सूत और मागध दूसरे हैं, वे तो ब्राह्मण क्षत्रिय से भी बढ़कर होते हैं।

वस्तुत हैं भी ऐसा हो। अनुलोम तथा प्रतिलोम प्रजा के जो वर्ण निर्धारित किए गए है, वे तो आरो-पिन वर्ण है। अपरोत् उन नामा की जातिया का प्रकृत अस्तित्व भी था। अनुलोम प्रतिलोम जातिया, वर्गोक्र एक कि निमित्त, उन प्रकृत जातिया के तुन्य मान ली गई। इस प्रकार के मिश्र वर्णों के लगभग पछहत्तर भेद मिल्त हैं। इनमें निपाय, पारणव, आभीर, कान्य, यवन, रोनक एव वैदेहन के नाम भी परिगणित है। इन जातिया वा अमदिष्य पर से स्वतन्त्र अस्तित्व था। इनमें से कई तो विदेशी थी। एसी अवस्था म, अनुलोम प्रतिलोम जानिया में इनकी परिगणना का तात्य्य यही हुआ कि वे मिश्र जातिया इनके तत्यम मानी गई। फल्ट मिश्र लानिया म मूत एव मागधो की गिनती का यह अर्थ हुआ कि तत्यमकारक साक्ष्य प्रकृत भूत मानधा के तुग्य था। वस्तुन पहिले ता भूत मानधा की जाति भी नहीं वनी थी, उनका पदा। ही था। शुक्ल क्कृत्व म ऐस मून मानधा की चर्चों है कि जो शूद वा ब्राह्मण नहीं। इसका असदिष्य तात्य्य यह हुआ कि मून मानध सभी जानि के होत थे। इसी प्रकार पुराणा के सौतिनाम म भी यही लक्षण है, अन्यया जातिगत भूत का पुन ता मून ही होगा।

यहां तन जो नुख नहा गया है, उसका साराध यह हुआ कि (क्) पुराण साहित्य बहुत पुराना है, (ल) वह मूल्न ऐतिहामिक साहित्य है, (ग) उसके निधायक सूत मागध समाज म बहुत माने जात ये और (घ) उनकी उपजाति न थी।

अव यह प्रस्त रह जाता है जि पुराणा ने क्व से अपना एतिहासिन रण खाकर वर्तमान साप्रदायिन रूप प्रहण करना आरम विया। हमने ऊपर देखा है कि चाणक्य के समय तब वह एनिहासिक वाटमय था किन्तु ईसवी मन् की प्रारम्भिक सनिया ने कई महायान बीट ग्रन्थ वर्तमान पुराणा के अनुवरण पर है। यया लिल-विस्तर अपने का पुराण ही नहीं कहता, बस्चि उसम पुराणा के बहुतर विषय भी ज्या के त्या विद्यमान है। सदम पृश्लिक और वारडब्यूक-जैन या की माप्रदायिक पुराणा से ममानना है। यही नहीं, महावन्तु तक का प्रहण अग्र इसी टग के हैं।

१ पूराण पडित की चर्चा आरिभक बीढ माहिय म भी ह।

a Another point which would seem to bear out the theory that the earlier Puranas had come into being, with, to all intents and purposes, their present form as early as in the first centuries (ब्राग्टिम्म पनिया म) of the Christian era, is the striking resemblance between the Buddhist Mahayana texts of the first centuries of the Christian era and the Puranas. The लिंग्न विमन्त not only calls itself a "Purana but really has much in common

इसस यह निरुषण हुआ कि पुराणों का बतमान रूप बाणवय और इं० सन की प्रारंभित गतियों व धीच वा ह जिसवा सीमा तात्पय यह हुआ नि गुणवाल से जो श्राह्मण पुनरत्यान एक अञ्चमध पुन के रूप म श्रारम हुआ था उसा म इन पुराणां का प्रति सस्करण भी चगा। उस युग म अद्वमध की लगातार लगी के नारण पुराण पाठ का सिलसिला चला करता था। जत वह श्राह्मण श्रवार का। एवं वहा सुगम और सामनिक माग था। पुनत उसवा जाभ उठाया गया और पुगणा को यह रूप दिया गया।

किन्तु जिन जोगा न पुराणा का यह रूप दिया ज ह जनके एनिहासिक अग से विश्वप सवध न था। वस्तुन एतिहासिक अग तो उस समय तक ही नहीं उसस कई गनी इधर तक सुरिश्त और अध्यतन बनाए रख गए। पल्ल पुराणा म ई० दूनरी सवी तक के महत्त्वपूण एतिहासिक मसाले निहित ह। किन्तु इसन बाद एनिहासिक उपयोग के लिए पुराणा का वस्ता साथ लिया जाता ह और वह एस लोगों के हाथ म पब जाता ह जिनना मानिक एव साम्प्रदायिक मुख वंधी मुदम तजा जड़ान वहन कभी थी पर जु जो एनिहासिक विषया म निरे नोरे तथा मकवा उदायीन थ। इसका परिणाम यह हुआ कि यदि व एतिहासिक मसाठ का अध्यत नहीं बनाए रहे तो उन्होंन उस प्रया छआ छड़ा भी नहीं। प्रत्य वह सारी निधि पुराणा की धानिक साम्प्रदायिक इत्यादि हत्यादि सामग्री के भारा अटाव म नहीं थे एन वह सारी निधि पुराणा की धानिक सामग्रीनिक इत्यादि हत्यादि सामग्री के भारा अटाव म पर वह साह इसके कारण जहा एक आ पर वा गई वह सुरिश छोर देनी दवार्ण पढ़ी भी कर गई। इसके पर विगत पहड़े सीलह सी पार्थ की गर्मी-सर्थी और उच्चान पतन से बची रह गई। फल्ल उन सामग्री को उड़ार करफ अपना पुराना इतिहास प्रामाणिवता से कहा जा सकता हु।

with the Puranas Texts like नवमपुडरान नारडब्बूह and even some passages of महावन्तु remind us of the sectation Puranas

<sup>---</sup>विष्णर पृष् ५२५

<sup>ि</sup>गम्बर जना न मानवी बती म पुराण रचना आरम की—The Digambar Jains too composed Puranas from 7th century onwards

<sup>—</sup>विकर प० ५२५

<sup>े &</sup>quot;गुग नार से रवर त्मान य तक व पौराणिका न पनिरासित प्रवरणा में जो पवद "गाएँ भा वे बा रावा पासिक और अ युक्ति नावना से कारण अस्य दोर्ग पदत है।

# वे मेरे मन के वहुत निकट हैं

### श्री माखनलाल चतुर्वेदी



[प॰ मासनलाल्जी चतुर्वेदी की लेखनी वी नोव और उनकी वाणी था भेदने वा गुण एवं दूधरे से होड बन्दते हुए प्रतीत होते हैं। लेखनी उनवी अंगुल्यों में अणुविषत्त के एवनित प्रभाव का अकन करती हैं और वाणी माहिरियमता के अवयुण्डन में वैज्ञानिकता वा तीखापन क्लिये रहती हैं। ब्यमितत्व वा सम्मान वे अवस्य करते हैं पर 'स्व' को दवाबर नहीं। वह जो कहना चाहते हैं वहीं चहन है। खन्नाओं का व्यक्तित्व उनके शब्दों में 'फोटोग्राप' की भाति स्पष्ट उभरकर भी साहिरियमता के पूट से खाली नहीं।

चतुर्वेदीजी सम्राजी की छोटी छोटी वाता पर ध्यान देने की प्रवृत्ति को अपन आवर्षण का प्रथम कारण बतलाते हैं। साथ ही 'कटाक्ष' के प्रयोग म उनके भाषा के व्यायहारिक ज्ञान के अभाव की ओर सकेत करने में भी वे

नहीं चूबते।

चतुर्वेदोजी एक कुराल खिलाडी की मौति खन्नाजी की क्वृदिध्या, आलोचनाओ और नाराजिगयों का सामना करने हैं, वयों कि उन्हें वे अपने प्रति रहनेवाली यन्नाजी की सेनेह-भावना के पैनेपन को मान पर कराये रखने के लिए आवश्यक समझते हैं। चतुर्वेदोजी खन्नाजी को अपने साल प्रमुख सहायकों में स्थान देते हैं। विश्वक की पीच कि तमझते हैं। चतुर्वेदोजी खन्नाजी को अपने साल प्रमुख सहायकों में स्थान देते हैं। विश्वक की पीच सहायाहयों का उल्लेख करत हुए चतुर्वेदोजी एक स्थल पर बहुते हैं, "ज्ञानजीवी होने की सीथेपन की यह भावनाएँ जब देश के मिमी गागिरक का अपने विश्वण का अवस्था करने कि सम करने की साल अपने जिमाण करते हैं। अपने अपने जेना एक आदमी पढ़ेने कि स्थल की अवस्थान के स्थल पर की से जिन्न पीडी का निर्माण नहीं होने पाता। में अत्यन्त विश्वम में उक्त दोण प्राम नहीं पाता। में अत्यन्त विश्वम में उक्त दोण प्राम नहीं पाता। वे अपने तण्यों का जीवन-निर्माण करते समय अत्यन्त सजग कृष्टि से देखनेवाली तथा अपने विद्यार्थी को उक्च शिक्ष पर पर पर पर पर स्थल होनेवाली शिक्षकों की पर स्पर्प में अते हैं।"

चतुर्वेदीनी के शब्दों में खजाजी के पास "पिता की ममता, मिन की महूदयना, रक्षक की सहायता, योखा की ल्ळकार, शास्त्री का चिन्तम, मजदूर का श्रम, श्रम की प्रतिष्टा और परीक्षा का श्रेष्ठ परिणाम विद्यार्थी को मिल सकता है।" उनके अनुसार, "प्रत्येव स्थान का न्यानीयत्व विश्व म स्थितियों के मृत्याक्त म जो बाधाएँ उपस्थित किया करता है, उन समस्त बाधाओं में परे मेंने विचार से खबाजी अपने विद्याधियों, अपनी सस्या और अपने मिनो में स्नेह, और आदर वा श्रेष्ठ स्थान रक्षेंगे।"

माई हीरालालजी सन्ना से परिचय हुए बीस वर्ष हो गये। वे उस समय बी० एन० एम० डी० नॉलेंज ने प्रिमिपल नदाचिन् हुए ही ये और इस वर्ष सन् १९५० में वे अपने नघो ना बोझ उना-नर नालेज नी सेवा से मुन्त हा गये है। उन्होंने और नालेज नमेटी ने बी० एन० एस० डी० नाटेज या प्रिमियल-यद प्रोपेसर सद्युक्तरणजी अवस्यी नो सौषा है।

सन्नाजी जब प्रथम मिले तब परिचय हुआ सद्गुरराण्याजी वे द्वारा। द्विन्तु सन्नाजी वा व्यक्तित्व इतना मजग और स्नहमय है वि मैं पहिली ही बार मिल्यर उनमे बहुन प्रभावित हुआ, और श्री सदगुरुजी के साथ होने के कारण हमारे मिलन में शिष्टाचार के मम्बन्ध का प्रश्न ही पैदा नहीं हुआ। उस ममय वे भरतपुर-सम्मेलन में गये हुए थे, यही भेंट हुई। जब मै सन् १९३१ में स्वर्गीय भाई गणेशसररजी विद्यार्थी के बलिदान के परचात् वानपुर गया तब पूज्यवर पडित महावीरप्रमाद जी द्विवेदी भी नानपुर पधारे यें। चर्चा में मैने यह इच्छा प्रकट की कि में उस घटना-स्थल का देखना चारूँगा जहाँ गणेबाजी वा बिलदान हुआ। मुझे ऐसा लगा वि शायद ठीव स्थान वा उस ममय तक विभी को पना नहीं था। सध्या को मैंने भाई हीरालालजी खन्ना से कहा और दूसरे दिन उन्होंन घटना की परी जानकारी देने हुए वे सब स्थान मुझे बतलाय, जिनके बीच बल्प्टिन के पहले गणशजी खनरा से में लकर जन-मेबा करते थे। उस समय स्थानी की दिखाते हुए ही रालालजी का गदगद हो उठना और कप्ट से उनकी आँखो का भर आना मानो वे स्नेहबिन्दु ये जिन्ह देखकर और उनकी आँखो को पाकर मैंन खन्नाजी की सहदयता का एक मृत्य मदा के लिए अपने जीवन पर निश्चित कर लिया। खन्नाजी जब मिलते है. तब दो-चार चटनियाँ, दो-चार आलोचनाएँ, दो-चार नाराजगियाँ मेरे लिए तैयार रखने है। भेरे प्रति रहनेवाली उनकी स्नेह भावना के पैनेपन की मान पर चढाये रखने ने लिए भानी उनकी चटकियाँ उनकी परम आवश्यकताएँ है। किन्तु कभी-कभी खन्नाजी की सावधानी खन्नाजी पर ही बडी उलटी पडती है। एक बार की बात है-यानी भरतपुर-सम्मेलन की कि एक हिन्दी प्रेमी अन्य भाषा-भाषी वहन ने बडा तेजस्वी भाषण दिया। उन्होंने कहा, "हम तो अपने हाथों में धूटियाँ पहनकर केवोठ अपैने पति के ही अधिकार में रहती है, जिन्तु पाँव में चुडीदार पायजामा पहनकर राजा लोग सैनडो अपसरो और अँगरेजा को अपना पति बनाये चूमते हैं। भारत की नारी एक राजा की पराधीनता से कही श्रेंप्ट स्थान पर है। नारी अपने गृह-जीवन में अपने परिवार, अपने कृटम्ब और गृह की व्यवस्था स्वय करती है। किन्तु राजा वह, जो कहा राजा जाय, किन्तु अपनी कोई व्यवस्था न कर सके।" भाषण रुम्बा था, खझा जी बाग वाग<sup>१</sup> हो गये।

'कटाक्ष' सब्द हिन्दी में तान ने लिए काम में आता है, किन्तु भाषणकर्ता देवीजी की मातु-भाषा में उस सन्त्र के अर्थ होने हैं—'शृंगार भरे नैनों से दृष्टिपास करना।' ज्यों ही सम्मेलन का बहु अधि-पैसन समाप्त हुआ, लक्षाजी अपने श्रेट्ठ स्वभाव के अनुसार उपरोक्त बकता बहन को उनके सुन्दर भाषण पर पन्यवाद देने पहुँचे। में वही लडा था, साथ सद्गुरसरणजी भी थे। उत्ताजी बोले—''आज आपने जो-जो बटाक्ष निर्मे हैं वे बहुत ही अच्छे थे, ऐसे ऐसे कटाक्ष तो कोई नहीं कर मनता।'' यहत मुझसे कहने लगी, किलए सारतनालजी घर कर्ले, यहाँ वयो उटे हैं ' जब मुनाम पर पहुँचनर मैने लताजी से कहा—''आपने कराक्ष रोज्य का अर्थ आप जानते हैं हैं जब मुनाम पर पहुँचनर मैने लताजी से कहा—'आपने कराक्ष रोज्य का अर्थ आप जानते हैं हैं जब सुनाम पर श्रीतियान, आप्रमान अराहा-कपन वे जानत्व मरे आसागत पर होते हैं, में धीरे गे कह दिया वरता हूँ—''भी-यभी कटाक्ष भी विमा कीनिए।'' और जो चौक्टी उनके और भेरे आसपास बैठी रहा करती है, वह लताजी वे सुन्तमक्षत पर विचनेली तसवीरो और ट्रियंबाले सादा वा आनन्द रिया करती है, वह लताजी वे

राष्ट्रीय-रोन में माहित्य, नत्ता, नाग्नेम, अध्ययन और पुरपार्य सवके परे मेरा सम्बन्ध प्रान्तिवादी मित्रों से भी रहता रहा है। में ऐसे सिशो का अनन्य स्तेहपात 'रहना चाहना, जो कृपापूर्वन मेरे इस कठोर युद्ध में शामिल होते और अपने गीरव और अपने आधिन सामनो को भेरी दिसा में बाजी पर चटा देते।

१ अयन प्रमय ।

इस दिमा में देश में जिन सात व्यक्तियों को भै सदास्त्र जान्ति की सहायता के अपने जीवन की यादों में मूल्ययान् मानता हूँ, उनमें भाई खप्ताजी के घर और सायनों का उपयोग मेरे जीवन की एक श्रेट्ठ और उल्लेख योग्य घटना है।

शिक्षण-विभाग ने व्यक्ति ने साथ मुझे पाँच निठनाइयाँ दीखा करती है। एक तो छोटी उम्म वे बच्चों को शिक्षण देते-देने शिक्षण-विभाग का व्यक्ति जिस स्वर और जिस लहजे में क्लास-रूम के बच्चों से बातचीत किया करता है, उसी स्वर और इसी लहजे में भोलेपन से वह संघर्ष और समन्याओं से भगी दुनिया में भी बातें वरने लगता है। दूसरी यह वि शिक्षण-मस्था और उसकी कुर्सी के सम्मान वी भावना जान की भवकर परिभित्तता में भी शिक्षण विभाग के व्यक्ति में लोगों से सम्मान वसल करने की आदत पैदा कर देती है। तीसरो, बैठक और कुर्सी की आदत प्रपायों और प्रयत्नो की क्षमता कम बर देती हैं। चौथे पाइय-पुस्तकों ने घेरे में अपने को ज्ञान का अधिकारी मानकर स्कली वातावरण का व्यक्ति विश्व के विस्तृत ज्ञान और सम्पर्त से अपने को विचत बना लेता है। और पाँचवे कम जानकारी और अधिक बोलने वे व्यवसाय के नात शिक्षण के वातावरण द्वारा शिक्षक के अत करण को समिद्धि हुए से एक धक्का लगता है। और गीण रूप से मैं यह भी मानता हैं कि शिक्षक म यह कमी बेजाने आ जाती है कि अपनी बात समझाते समय वह अपने सुननेवाले में अपने प्रति अट्ट विश्वास जायत करने की अपेक्षा अपने अज्ञान या रम ज्ञान रखनेवाले थोता को निरत्तर करने की कला में अधिक प्रवीण हो जाता है। निम्त्तरहोक्र शोता बक्ना की बात में विस्वास नहीं करता। श्रोता विद्यार्थी केवल इस बात को तलाग में रहना है कि यह बब और विस तरह अपने निष्तर करनेवाले शिक्षक के प्रति असतोप और विद्रोह व्यक्त कर मके। मैं भी स्वय शिक्षक के नाते जीवन प्रारंभ करनेवाले व्यक्तियों म से हैं। अत उपरोक्त अधिकाश विदनाइयाँ और वमजोरियाँ स्वय मैने अपने में पामी है, और अनुभव विमा है कि यह मेरे जिक्षकरव से पाये हुए बरदान है। ज्ञानजीवी होने की सीधेपन की यह भावनाएँ जब देश के विसी नागरिक वा-अपने शिक्षण द्वारा-निर्माण करती है, तो देश की आवश्यकता का तरण निर्माण करने की अपेक्षा, वे अपने जैसा एक आदमी गढ़ने लगती है जिससे कि शिक्षण की अदूरदर्शिता से देश मे उचित पीढी का निर्माण नही हो पाता। साथ ही गळत आदर्शवाद और आज्ञाकारिता की सहज-मूलभ धारणाओं के कारण, वे ही विद्यार्थी विक्षकों द्वारा अधिक आदर पाते हैं जो विक्षक-समृह की अधिक सेवा कर सके। और वे विद्यार्थी विद्नाइयाँ उठाते है जो अपनी प्रतिभा, अपने श्रम तथा अपनी लगन के द्वारा आत्म-परिवर्तन और युग-परिवर्तन के लिए मृत्यवान हुआ करते हैं।

में अत्यन्त विस्वास से वह सकता हूँ कि वसाओं के विशव में में उक्त दोप प्राम मही पाता। वे अपन तक्यों का जीवन-निर्माण करते समय अत्यन्त सजग वृद्धि से देखनेवाच्ये तथा अपने विद्यार्थी को उच्च विद्यार्थ देखनेवाच्ये तथा अपने विद्यार्थी को उच्च विद्यार्थ र प्राम के उच्च विद्यार्थ को उच्च विद्यार्थ के प्राम अंजा तब इस निश्चितता के साथ वि पिता की ममता, मिन वी सहुद्यता, रक्षव की सहुद्यता, रक्षव की सहुद्यता, रक्षव की सहुद्यता, रक्षव की सहुद्यता, स्वाम वी मित्र की विद्यार्थ की प्राम अपन की मित्र और परीक्षा वा वैष्ठ परिणाम विद्यार्थ की वहाँ मिल वर्गमा।

एक वार नी बात है नि एन विद्यार्थी पेचित्र से बीमार हुआ। यो नित्य क्षत्राजी ९ और १० वजे ने बीच मो जाने हें । निन्तु उस विद्यार्थी के घर जाने के बाद मैंने उन्हें रात भर उम्नु विद्यार्थी ना मैला साफ नरते देखा है। उन दिनों में क्षश्रातवास जैसी अवस्था में उनके पास रह रहा था। लेग जानते हैं कि सन् वयालीस में समाजी के निर पर प्रहार किया गया। उनवा सिर पट गया, खून बहुते लगा। सन् वयालीस का युग । अफसरो की छुगा, सनाजी पर टूट पड़ी। ज्वॉइट डिस्ट्रिक्ट मजिस्ट्रेट से लगाकर पुलिस के सुपरिष्टेष्डेष्ट तथा अन्य लोगों ने उनका घर घेर लिया। खताजी से पूछा जाने लगा कि व इस घटना में बिन किन शक्तिया वा हाथ देखने हैं। खताजी अपने किसी विद्यार्थी का सक्ट म पड़ना नहीं सह सक्ते ये। उन्हांने स्पष्ट नहीं कि इस घटना में किसी विद्यार्थी का नोई हाथ नहीं। मुझमें उन्होंने वहां कि अपने प्राणों के मोह में अपने किसी विद्यार्थी पर कभी सकट आने द, यह नहीं हो सकता।

एक बार उनका एक विद्यार्थी कातिवादी हो गया। महात्याजी और नेहरूजी की गिरफतारी तथा देग में कावेस के आन्दोलन में कुछ विद्यार्थी जवात में कूद पढ़े। यह विद्यार्थी उन्हीं में से एक या। सक्दों से बाहर निकलने के लिए जब उसके देव परिवर्तन की आवश्यक गाहुई तो उसने खन्नाजी के बस्त पहने और खन्नाजी का ही फटा बांधा जब वह जाने को प्रस्तुत हुआ तो तखत पर लेटे-लेट मेरे मुँह से अवानक निकल गया— "कहा कही छिव आज की अले बने ही नाय।" विद्यार्थी ने प्रणाम किया और वह तक्व जिनल गया। विद्यार्थी ने प्रणाम किया और वह तक्व जिनल गया। विद्यार्थी गोरलपुर जिले का या और वाबा राववदास के आशीर्यांती से अभियिकन।

्रेट्रेमन को सतीप होता या जब मैं ≷लता या कि लजाजी किसी लाइजेरी से आनेवाले पत्रो की वर्डी राशि लैकर बैठते जिनमें समस्त प्रातों के पत्र होने और प्रात काल पढे जाने के पश्चात् वे समस्त दैनिक, साध्ताहिक आदि नियमपूर्वक उनके घर से लोटा दिये जाते।

प्रतिमा और श्रम में बमजोर विवाधिया को सैयार करने में महीनो पहले से पीछा करने और सहानुमूनि-पूर्वक विवाधीं वा साहम न गिरने देने के शिक्षक प्रमें में खताजी अधिक सफ्छ और श्रेट्ट रहे हैं। उनका विस्तृत दृष्टिकोण ऐसा रहा है कि वे समस्त राजनैतिक दला के नेताओं के भाषण अपनी निश्चन-प्रस्था में होने देने और समस्त दृष्टिकोगों को विवाधियों के सम्मुल रखने में श्रेट्टता अनुभव करने।

मुसे थें। एन एस रही व नालेज वा वातावरण सन्नाजी के समय में पारिवारिक वातावरण मा मार्म होताया, और मैं जब बभी मध्या के शासन सब्धी वायों वो अपनी किया से आलोचना भी करता तब में देखता कि मध्या का तील नहीं विगडता।

एन बार मस्या में काई समारोह हुआ, सायद वार्षिन स्नेह सम्मेलन था। उसी के बीच एन दिन कि नामेलन था। या में नित सम्मेलन ना अन्यक्ष होने से अरुचि रलता हूँ तो भी भाई समा जी की सामा समा की सामा समा की सामा समा जी की सुतमें नहा था कि आप भीरे विद्यार्थियों में सम्पूर्ण अनु-गामन देखों। अरिनाय अवमरों पर मंने सचमुन उनने विद्यार्थियां में थेट्ट अनुनासन देखा है। निन्तु जम दिन, नहते हैं, हुए बाहर ने विद्यार्थि आ गये और जरा मा हन्ला ही गया। भीरे मन को अच्छा नहीं जमा के मुन्यानन की नठोरना भीरी बहुन पुरानी नमजोरी है। ममा ने बुव्यक्ष ने कहा, यानी मैंने वहा, विद्यार्थियों की इस महतवह ना एन ही पुरस्तार दिया जाता है—मालन राज चतुर्वेरी अपनी पुरानि में मही पढ़िया की हम महतवह ना एन ही पुरस्तार दिया जाता है—मालन राज चतुर्वेरी अपनी पुरानि में मही पढ़िया। उन्हें स्ना पढ़िया की स्वार्थियों और आवार्थों, मनने, इस बान में कर्ट अनुभव किया। उन्हें स्ना प्रेस सम्प्रात ने उन्हें अनाएण दिवत विद्या है। पर मेरा निद्यय न वदला। विन्तु वातावरण हतना निर्मण सही में सम्प्राती जी सस्या नो अपनी परिनार ही मानना रहा हूँ। मुले अरुपिय प्रसन्ध न अस्प्रता उस

समय हुई जब मैने देला कि विद्यार्थी स्वय खन्नाजी द्वारा अपनी श्रेष्ठ पढाई पर सम्मानित निये जाते है और उनकी आर्थिक सहायता की व्यवस्था की जाती है।

सघर्षमय जीवन में खन्नाजी सघर्ष प्रिय है, विन्तु उनके जीवन की कोमलता और उच्चता को जो मिन जानते है, उनके निकट हीरालालजी सघर्षों की अपेक्षा अटूट विश्वास और अस्यिषिक सह्दयता की मृति है।

में चिरजीव नन्दोजी तथा सीमाग्यशीना पुष्पाजी को अपने ही बेटे बेटी मानता हूँ, और यह अनुभद करता हूँ कि अपने अज्ञातवास और जीवन की वित्नाड्या के अनेक कडोर क्षणों में मैने भाई खक्षाजी को बधु की तरह पाया है।

त्राति और साहित्य दोनो ही सुगो में प्रसिद्धि, प्रतिप्छा और अर्थ के क्षेत्र म उन पर बोझ ही डालता रहा हैं। प्रत्येक स्थान का स्थानीयत्व विश्व में व्यक्तियों के मूत्याकन में जो बाधाएँ उपस्थित क्या करता है, उन समस्त बाधाआ ने परे मेरे विचार से खनाजी अपने विद्यारियों, अपनी सस्था और अपन मिना में स्नेह और आदर का श्रेष्ठ स्थान रिखेंग।

यह में 'जो कुछ ल्खिना चाहता या' यह नहीं हैं, मेरे स्वास्थ्य की वर्तमान अवस्था में 'जो लिखा जा सका वह है।

भाई जनाजी से अभी तो बहुत नहना है। उनकी बहुत मुनना है। वे मेरे मन के बहुत क्रिकट है।



# श्रॅंगरेजी वैज्ञानिक शब्दावली

डा॰ रघुवीर, एम॰ ए॰, पी-एच॰ डी॰ (लन्दन), डी॰ लिट् एट फिल (हालेंड) सदस्य, भारतीय संविधान सभा, नागपुर



[हिन्दी-जगत् डाक्टर रष्वीर से मुपिनित हैं। हिंदी के राष्ट्रभाषा हो जाने पर हिंदी कीप- निर्माण में जो उन्होंने शिंद्रशिय सहायता दी हैं और दे रहें हैं, उसका हिंदी ममार निर क्ष्मणे रहेगा। कोष वे निर्माण के लिए वे सब प्रकार से योग्य और अधिकारी हैं। श्री हीरालाल लगा ने साहित्य मम्मेलन के एक अधिकान में विज्ञान-परिष् के सभापित के लिए के से अपने भाषण में अगरेंगी पारिभाषिक गढ़दों को अपनाने का परामर्थ दिया था। डाक्टर रष्ट्रबीर का मत टीक उनके विषरीत हैं। उनके ये वावय वहे महस्त के हैं— "हमें अपनी भावी पीढ़ियो और उन ८० प्रतिज्ञत भारतीयों के दृष्टिकोण में सोचना चाहिए जो अगरेंगी मही जगतें।"

हमारी निक्षा का माध्यम भारतीय होना चाहिए, इसे सभी मनुष्य मानते है, पर कुछ मनुष्य यह चाहते हैं कि हमारी भाषाओं को अँगरेजी की वैज्ञानिक मध्यावली अपना लेना चाहिए। वे समझते हैं कि आक वैज्ञानिक मध्यावली अवस्य ही अंतागष्ट्रीय हैं और उसे अपनाने से हमें समस्त समार के विज्ञान भी समझने में गुगमता होगी। वे मनुष्य ध्रांति में हैं। अँगरेजी की वैज्ञानिक राव्यावली अताराष्ट्रीय नहीं हैं। यदि शस्य चयन में विभिन्न शब्दों को हम अताराष्ट्रीयता की कतौटी पर कमें तो हमें नसार भी समस्त भाषाओं के सद्यकोषों में प्रत्येक शब्द विज्ञान पहेंगा, यदि वह सब पीमों में आहा है, तो हम भी उसे रखेंग अन्यक्षा नहीं। यह वड़ी हास्मस्य कमोटी होगी। अपनी भाषा का निर्माण करते समय, दिसी भी देश ने अनुसारपूर्णां के दुष्टिकीण को नहीं अपनास्या उन्होंने केवल अनुसरण ही नहीं विमा, अनितु अपनी आधा की प्रतिमा के अनुसार उसे विस्तित ्रिया है।

हम अनुवाद बयो करते हैं? अनुवाद बगमें में हम विविध भाषाओं के माहित्य को सरलता-पूर्वक ममझ मत्रने हैं, उन भाषाओं के मीलने वा धम बच जाता है और समय नष्ट नहीं होता। विदेशी भाषाओं भी अध्ययन देश के सब मनुष्य नहीं कर सबने। जनकाषारण में अगन-विज्ञान फैलाने फैलिए अनुवाद आवस्तक हो हैं। विदेशी भाषाओं के माध्यम में मीखने में हमारे मस्तिप्क के विकस्तित होने में बाघा होती है और हम अपनी बपौती को सर्वथा भूल जाते है, उसकी उपेक्षा करने रूपते है। अनुवाद करने से हमारी भाषाएँ भली भाँति विकसित होगी, हममें स्वावलवन का भाव जागृत होगा, विदेशी भाषाओं के वन्धन से मुक्त होकर हमारे मस्तिष्क स्वच्छदतापूर्वक विकसित ही सर्वेगे।

हमारी भाषा में आग्ल शब्दावली का मिथण करना बहुत हानिकारक होगा। हमें आग्ल शब्दावली अर्थहीन होगी और उस पर आधित होने के कारण हमारी भाषा दास भाषा कहलायेगी, वह क्दापि उन्नति न कर सकेगी।

हुगारी भाषाएँ समृदिवाली है और वे अल्पकाल में ही पूर्णत विवसित होने की क्षमता रखती है। यदि हम अपनी शब्दायली का प्रयोग करे तो हमारी भाषाएँ विवसित होगी। अपनी वैज्ञानिक शब्दावली का प्रयोग परते में हमारा ध्येय आग्ल शब्दावली को नच्छ कर देना नहीं है। हम उस शब्दावली का प्रयोग परते में हमारा ध्येय आग्ल शब्दावली को प्रयोग परे ही न वरे, पर हमसे असबद का अस्तित्व और विकास तो होता ही रहेगा। अभी हम उस दिवस को कल्पना नहीं पर रहे हैं जब हमारे शब्द सारे ससार मे प्रयोग किये जायेगे और उनहे हटा देंगे। हमारी भारतीय वैज्ञानिय शब्दावली बनने के पहचात् भी, हमारे अन्वेपन अँग्रेजी और अन्य भाषाएँ सीखेंगे, पर उन्हे जनसाधारण बयो सीखें अभ, समय और घन वा दुश्योग क्यो पर पर पर शब्दों को मुनकर आह्वर्य होगा वि भारतीय शब्दों को सरलता पूर्व करने पर्यायवाची यूरोपीय शब्दों को सरलतापूर्वक समझ सकेंगे। अताराष्ट्रीय के मोह में पढ़े यदि हमने इस तथाकियत अताराष्ट्रीय भूपा को सिक्षा वा माध्यम रखा, तो भारतीय विद्यायियों के ज्ञान के विवसस में एक महान वाधा उपस्थित हो जावेगी।

हमें शब्द निर्माण करने में क्षिप्तकना नहीं चाहिए। इसमें सकीच अथवा लज्जा की कोई बात नहीं हैं। अन्य देशों में प्रतिदिन सैकडो शब्द बनाये जाते हैं। प्रत्येक नये आविष्कार के साथ ही कई नये शब्द आते हैं। यदि हमारी भाषाओं में शब्दों की आवश्यकता है तो हमें नयीनता से व धवडाकर नये शब्द बना लेना चाहिए।

हम अभी तक आग्न माध्यम से शिक्षित होते आये है और अधिकाश अँगरेजी शब्द हमे अर्थहीन प्रतीत हुए हैं, इस कारण हम यह सोचते भी नहीं कि शब्दों ना अर्थमय होना कितना आवश्यक है। जब हम अपने शब्द प्रयोग करेंगे और उनकी अर्थमयता का बोध होगा तब हमें भारतीय शब्दों का महत्व मानूम होगा। साब्द, केवल वर्णों के सबहमात्र नहीं होते हैं। अँगरेजी शब्द हमारे लिए अर्थहीन होते हैं, इस कारण कान का ढार हमारे लिए बन्द ही रहा हैं, पर भारतीय शब्द हमें स्वच्छन्दतापूर्वक ज्ञानभाड़ार में अवेश करने देंगे।

कुछ मनुष्यो का मत है कि यदि कुछ आग्न शब्द हमारी भाषा में आ जावें तो कोई हानि नहीं होगी। कुछ ही शब्द होते तो समस्या कठिन न थी। प्रयोग में कुछ ही शब्द अधिक हो जाते हैं। एक आग्न शब्द अपने साथ सैकडो शब्द लाता हैं, जिनमें बहुत से ऐसे होते हैं, जो अवाधनीय होते हुए भी हमें एवने पड़ेगे।

हमारी अपनी बाब्बाबँकी होने से एन लाभ यह होगा नि हमारे साहित्य और विज्ञान नी भाषा एक ही होगी—अँगरेजी नी भाँति भिन्न न होगी। दूसरा लाभ यह होगा नि हम अपने ब्यापार और विज्ञान ने गोपनीय विषयो नो गुप्त रच सनेगे। रुसी, जर्मन और जापानी अपनी म्याप ने नारण ही इस बात में सफल हो सके है और विना निमी ने ज्ञात हुए विभिन्न क्षेत्र में उन्नति नर सने है। भिवय्य में भारतीय विद्यार्थी को पाइनात्य विद्यार्थी के समीप पहुँचना है। उन्हें अब, १५ वर्ष अँगरेजी सीयने में नष्ट नहीं करना चाहिए। शिक्षा के ध्येय में परिवर्तन करना होगा। आज शिक्षा का ध्येय अँगरेजी सिखाना समझा जाता है, सविष्य में इसका मुख्य ध्येय विज्ञान सिखाना होगा। भाषा की दिष्ट से विज्ञान सीखने के लिए अँगरेजी उपयक्त माध्येम नहीं है।

हमें अपनी मानी पीडियो और उन ८० प्रतिगत भारतीयों के दृष्टिनोध से सोचना चाहिए जो अँगरेजी नहीं जानने। यदि हम अपनी दृष्टि को व्यापन बनावर इस प्रक्ष्न पर सोचेंगे तो हमें आस्क्र भाषा के माय लगे रहते की निर्यंकता का पना लग जायगा और इस आलस्य त्यागकर भारतीय कैंग्रानिक शब्द ही अपनायेगे।



# श्री हीरालाल खन्ना श्री रघुपतिसहाय 'फिराक', प्रयाग विश्वविद्यालय

[सी रमुप्तिसहाय 'तिराव' प्रयात विद्वविद्यालय में अंगरेजी के वित्यात अध्यापन है। आजने अपना अध्यापन-बाल-आरम्भ राधाओं के बालेज में बिया है। आप विद्यार्थी-जीवन में ही राधाओं की ओर आहर्ट्ड हुए ये। तभी में आरवा सदाजों से प्रतिष्ठ परिचय है। आपते उद्यार इस देस के स्व में बाउनों के मामने प्रमुख है।]



और घोडे दिनों के बाद हम एक दूधरे को मूल जाते। वह पहले मूल जाते, मैं उन्हें बाद में मूल जाता। लेकिन मुझमें एक बात यह थी कि जपने से उँचे दर्जे में पढ़नेवाले छात्रों से मिलन का मूझ वडा शौक था। होस्टल में खत्राजी का कमरा मूझे वब तक वहुत जच्छी तरह याव है। होस्टल को दूसरी मिलल एर उत्तर की दिशा में इनका वमरा था। और उसी से मिलल हुआ कमरा था आवार्म नरेन्द्रदेव का। खत्राजी और नरेन्द्रदेव दोनो पोस्ट में जूपट विचार्थी थे और आपस में महरे दोस्त थे। भी हिम्मत करता बरता शामों को कभी कभी कभी क्षेत्र के कमरे में आजा जाता था। दो बार और सीनियर विचार्थी वहाँ देहें होने थे और अच्छी अच्छी बातें वहाँ होती थी। नरेन्द्रदेव जी के लए महाहूर बाकि वह सक्टत और पाली के जबरदस्त पड़ित है और वे बहुत वमत्कारपूर्ण विदार्थी थे। खन्नाजी भी उनके कमरे में अकसर होते और इस तरह उनके मेरी कुछ जान-पहचान बढ़ गई।

क्षत्राजी चमस्कारपूर्ण विद्यार्थी की हैंसियत से हम लोगों में मशहूर न थे। लेनिन पूरा होस्टल उननी इश्वत नरताथा, उनके चन्नि के नारण, उनके स्वावन्य-वन के कारण और उनके व्यक्तित्व की गामीरता के नारण। वह वहें नरम दिल के आदमी ये और मुझसे बहुत अच्छा व्यवहार करते थे। लेनिन मुभे उनसे वरावर कुछ हर सा लगताथा। एवं तो उनके हाथ में, जन भी वह कही बाहुर निकलते, एक बड़ा मोटा सोटा रहताथा। दूषरे उनके तेवर यह कहते ये कि मेरे साथ गुस्ताखी या वरतमीजी नहीं नी जा सकती। एक वास बात उनके स्वर या उनकी आवाज में थी, स्पटता, वेन कार्य-पिन्प्रेप्त की प्रेप्त करते हैं। या प्रताखी या वरतमीजी नहीं नी जा सकती। एक वास बात उनके स्वर या उनकी आवाज में थी, स्पटता, वेन कार्य-पिन्प्रेप्त की में नहीं उत्ताथा, मंगर समाजी में में में मा, यूरा होस्टल बरताथा। वह नोधी या विगडेल आदमी ने थे। उनके स्पहार में नोई कड़ापन नथा। फिर भी हम सब लोग उनसे कुछ न कुछ वबते या बरते जरूर थे।

दिसम्बर का महीना था। वालेज में खेले हो रहे थे। एक सैच में इस सब एक दर्शन की ईसियत से शरीन थे। अगली पित में खडे खानाजी भी मैच देख रहे थे कि इतन में म्योर नालेज के एन अँगरेज प्रीएंगर थीं नावत ने भीड को पीछे डकेलना शुरू कर दिया, क्योंकि उननी राम में भीड कुछ पील्ड के अन्दर तक वह आई थी। उसने अशाजी की छाती पर हाथ रावके उन्हें पीछे हटाना चाहा ही था कि आगरों एवं सामी, और नरीव था कि वे अपने सोटे से प्रोफेनर वालस की हर्षिका देहें। इसे का कि साहब भागचर आगे बड गमें और नीई दुर्भटान नहीं हुई। लेकिन मैच के चई हरात दर्शन में खन्ना जी वा मानाहम देखनर सनसभी पैल गई और एन जोवा फैल गया। तमाम हिन्दुस्तानियों में खना जी वा प्रभाव पल भर में वई गूना बढ गया। यह वह जमाना या जब बड़ों बटो को बार रुपया महीना पाने वाला चानस्तर्टीकल भीड़ों और मेलो-ठेली में बेलाव ध्वके दे दिया करता था।

मेरे बी० ए० पात करते करते लक्षाकी ने एम० एम-बी० पात करने कालेज और होस्टल कोनो छोड़ दिये। मूस पर भी हुनिया भर की मुनीवर्ते आ पड़ी थी। पिताकी का मर जाना, मेरे स्वास्थ्य मा धम्हणी रोग से बिल्युल विगड़ जाना और पर की मुनीवर्ते आ पड़ी थी। पिताकी का मर जाना, ऐसे नाकुक समय में मं आह० सी० एस० और पी० सी० एस० की पविषयों से इस्तीका देवर असहयोग-आव्योलन में मं आह० सी० एस० और पी० सी० एस० की पविषयों से इस्तीका देवर असहयोग-आव्योलन में मारीक हो। यदा देवर-जयर मारा भारत पिरता रहा। हेढ वरण सक केल में का। राजाजी के व्यक्तित्व की महरी छाप मेरे दिल पर पद चुनी थी। लेकिन १९१९ से सन् १९२८ तक मेरा और सामाजी ना कोई मामक मेरे हिल पर पद चुनी थी। लेकिन १९१९ साम की स्वासाजी सेण्ड जॉन्स वालेज आयरा में गणित के अध्यापन हो गये हैं विरोर एसे ही एसे कभी की मुन्न खबर निल्ल जाती थी।

जून सन् १९२७ तक में वाग्रेस वा अण्डर सेन्नेटरी रहा। इसके बाद हालत एसी पैदा हो गई वि में काग्रेस छोडकर निरिचयन कालेज लखनाउ में अध्यापक हो गया। वहाँ से साल भर वाद मेंने चाहा वि बीठ एन० एस० डी० कालेज बानपुर में मुझे जगह मिल जाय। मेरी गिनती सही या गलत तीर पर यहुत उच्च घोटि के विद्याधियों में होती थी। यह तो मैं कही चुका हूँ वि में, खताजी से गुरू हो से इरता था, वावजूद उनके सुभ व्यवहार के। डर वडी युरी चीज होती है। दूसरे लोगों ने मशहूर कर रक्ता या वि बीठ एन० एस० डी० कानपुर में प्रिविध्य और करता-घरता खत्राजी निक्ती सुमोग्य आदमी को अपने यहाँ प्रोच्यरी गृरी बेते। उन्ही लोगों की रखते हैं जो ववँक हो और मामुखी लोग हो। इसल्ए मेने डी० ए० बीठ कालेज कानपुर के प्रिमियल दीवानचन्द की सेवा में भी प्रोपेसरी की अर्जी भेज दो थी।

वात विलवुल उस्टी निकली। मै भूल नही सकता कि क्सि मुस्तैदी, और क्सि स्नह से, किस सहस्यता से और क्सि प्रसमूर्ण उपट के साथ खताजी ने पल अर में बादा कर लिया कि वह मुझ प्रोफेसरी दे देंगे। विक्त मेरी सच्ची सुयोग्यताका हाल सुनकर और उसका अनुभव करके अगर कोई बिदका तो बह प्रिसिपल दीवानचद।

असहयोग-आन्दोलन में पट जाने के कारण मै अभी एम० ए० नही पास कर सका था। दूसरे यह कि मैं हिन्दू था और जगह थी उर्द के प्रोफेसर की। बी० ए० में मैने फारसी भी नहीं ली थी। कायदे बानुन के मुताबिक मेरे निर्माचन की राह में कई अडचने थी। क्या आप बिस्वास करेंगे कि खनाजी ने इधर तो अपने कालेज में मुझे उर्दु और अँगरेजी का अध्यापक बना दिया, उधर प्रात के कई विक्रानी और आचार्यों से इस आशय के पन प्राप्त कर लिये कि रघुपतिसहाय फिराक उर्दू में असाधारण क्षमता रसत है और अध्यापन की पदनों के लिए उपयक्त है। नौन करता है किसी के लिए इस जमान में। इण्टर-मीडिएट बोर्ड और सरिक्ते तालीम से लड-भिडकर खताजी ने मामले को हमवार कर लिया। मुसे चैंगली भी न हिलानी पड़ी। खन्नाजी बी० एन० एस० डी० नालेज में केवल प्रिसिपल ही नहीं थ, वह बहुत वडी हद तक उसने सस्यापन और नर्णधार थे। यह नालेज उन्हीं ना नालेज था। नहा जा सनता है नि उसकी एक एक ईट खन्नाजी की बादगार है। खन्नाजी कैसे प्रिसिपल ये यह तो में अभी बतलाऊँगा। पहले यह बताद कि जब मैं भी उनका सहकारी वन गया तो मझ पर क्या असर हुआ। मैं कह चुका है वि खन्नाजी के सद्व्यवहार ने बाबबूद पहले मै उनसे ढरा करता था। लेकिन जिस समारोहपूर्ण प्रम से उन्होंने मुझे अपने यहाँ अध्यापक रवला, उसने मुझे हमेशा के लिए उनके प्रति निडर बना दिया। मुझे ऐसा मारूम होने लगा कि स्पताजी से कभी भी किसी वो इरने या क्रिशकने की जररत ही नहीं। पहले में उनकी आन-वान का कामर था, अब उनकी अनन्त सञ्जनता और शरापन का कामर होना पडा। अब मैं उनकी गिदमत में गस्ताख हो गया। इसलिए वि अव मरे दिल म उनकी इज्जत और भी वद गई थी । मेरी वेतनरूपी और गुस्तासी इसी इज्जत और सम्मान ने पण्स्वरूप थी। एन बार अपने को किसी से छोटा समझने के बाद फिर अपने आपको उसके बराबर समझना बढा कठिन होना है। लेकिन खन्नाजी ने मेरे लिए यह मुसीवत पैदा बर दी वि वे मेरी इन्जत बरने लगे और मुक्षसे इस तरह पेस आने लगे कि गोया में ही उनसे बड़ी हूँ या उनका बुजुमें हूँ। वह निहायन सच्चे दिल से मेरा आदर करके मुझे वाँटो में घसीटते थे। न जाने क्या ऐसा वरते थे। और भी अध्यापना से उनवा व्यवहार ऐसा पा ति विसी को यह महमूस नहीं होता था कि उसे मातहत समझा जा रहा है। हुबुम देना तो सन्नाजी जानने ही नथे। वह कोशिश करके भी किसी के साथ दुव्यवहार कर ही नहीं सकत थे। वह हर टीचर के

कट्टर सुभिजन्तक थे। और कद्यो को अपन प्रयत्नो से और अपने असर से और अपने वालेज से तरक्की दिलाकर दूसरी वडी वडी जपहे दिल्या दी। बुख अध्यापन ऐते थे जिन्ह सम्राजी में अभी अभी कुछ सिकायन भी हो जाती थो। भगर बोल-चाल या व्यवहार की सिकायत नहीं, बर्लिक किसी इन्तजामी मामले के सम्वत्य में थोडी बहुत भिकायत हो जाती थी।

मुख्य रोग खक्षाजी को बढ़ा तिकडमी बादमी बताते थे। यह विक्तुर झुठ बात है। सप्ताजी नाममस सा बंबक्फ नहीं है। उन्हें वेक्फूफ नहीं बनाया जा सकता। उन्हें भीक्षा नहीं दिया जा सकता। उन पर शलत प्रभाव नहीं डाल्य जा सकता। छिनिन जो आदमी बेंबक्फ न वन सने वह हरिगज तिकडमबाज नहीं बिल्म सच्चा और समझदार आदमी हैं। मतो उन्हांन क्सी की बरम्याही की, न किसी के। नुकसान पहुँचाते के लिए या अपन लिए कोई फायदा हासिल करन के लिए कभी भी चालवाजी या हयकड़े से काम लिया। इन्टरसीडिएट बोर्ड या बीठ एन० एस० डी० कारेज की कमेरी या आगरा मूनिविस्टी वा सिनद, या केन्द्रर लाफ वामसं या विसी भी सस्या य विसन्ते वह मदस्य थे, उन्होंने विमी मानिल में छक-फ्रप्ट से काम नहीं विमा। उनके विरोधी जब हार जाते थे तो यह कहनर अपना

हालांकि इन तमाम सभाओं और वमेटियों में यद्माओं की विजय, उनकी सार्गदिनी और सच्चाई की वजह से होती थी और उनकी स्थायिम्बता के नारण होती थी। वह दो दून बात नहत थे। और मनी में स्थायिम्बता के नायल नहीं हैं, प्रेम के नायल ही निसी सो साथ अध्याय नरके, विसी का हक बार के, वह अपने बड़े से बड़े दोस्त की भी मदद नहीं करते। लेकिन यदि ऐसा किये बगैर वह किसी आदमी को समाय अध्याय नरके, तो अधि के किया मा किये वगैर वह किसी भी मदद कर सकते हों तो छाटे वह किसी आदमी को समाजी सा सच्चा सहायक नहीं मिलेगा।

विद्यायिया के वह अनन्य प्रेमी और सुमिचितक ये। सायद ही विद्या विद्यार्थी को उन्होंने कभी होटा हो और अगर डीटा होगा तो इस डाट म प्रेम हो प्रेम होगा। हर बजें में अच्छी में अच्छी पढ़ाई हो और अगर डीटा होगा तो इस डाट म प्रेम हो प्रेम होगा। हर बजें में अच्छी में छगन यहुत कम प्रिमिचण में देखी। पेनी छगन यहुत कम प्रिमिचण में देखी। उन्हें इसकी डाँड पित्र रहती थी। वि उनने सब विद्यार्थी समन-पूक्तर जी लगाकर पढ़ा इसका डाँचत पर्क भी उन्हें विद्यार्थ होगे के छ ही सात वर्ष बाद स ही बी एमा पढ़ा हो कि जा का माम पूरे प्रान्त में समक उटा। इस नात्त्र में रिजट ने देशक तो मी अगे होने लगा कि इस वालेज में रिजट ने देशक तो मी अगे होने लगा कि इस वालेज में रिजट को देशक तो मी अगे होने लगा कि इस वालेज में कही पेपर तो नहीं आउट कर दिये आते। लेकिन लोग कई बातें भूल जाते हैं। एक तो हर विषय में कालेज का रिजट कर विदेश में कही रहता। इसरे होईस्कूल की परीक्षा जिसमें इस कालेज का रिजट सबसे ऊँचा रहता है वी एमा एसा बी अच्छी तरह जानेज हुए कि पेपर सा जिसमें इस कालेज का रिजट सबसे ऊँचा रहता है वी एमा एसा बी अच्छी तरह जानेज हुए कि पेपर वेपर बहुत आउट कभी नहीं किया गया, में अभी कभी असर छेड देता हैं। और हम दोनो खूत हैं खेटा एम ने स्त्र को अपने कालेज के विद्यायियों की उनति और शहरता देवन में से खाजों को जितना खुता होते देखा, उतना मेंने किसी प्रिसिप्तर को नहीं देखा।

एक वडा ऐंग खताजी में यह है या या कि वह स्वय वाणित के अध्यापक है और गणित को गवती से बडा सरर्ज विषय समक्षते ह। वह बहुत से विद्याचिमों को बढाना देकर गणित का विषय दिला देते है। कई विद्यार्थियों को यह आगे चलकर मुसीबत में डाल देता है। सायद अब खन्नाजी ऐसा न करते हो।

मैं दो डाई वरम बहाँ काम फरके प्रयाग विश्वविद्यालय में अध्यापक होकर चला आया। लेकिन मेरी जिन्दगी की सबसे खुअगवार याद खन्नाजी का सहकारी होना है।

भारतवर्ष में काना-फूनी बहुत चलती है। भेरे नानों में कभी कभी यह अनन पड़ती थी नि सन्नाजी ने नार-बार से या और तिन्हथों से बहुत सा धन पैदा निया है। एक बार मैंन उन्हें छेडा और पूछा कि आपने तो शायद लाखों क्यों जान कर रन्ने होंगे। सन्नाजी ने, जैसे कोई वहा भेद बता रहे हों, उस स्वर में पहा कि ऐसी बातें सुना कीजिए। भेरी धाव जरूर है लिकन फिराक साहन, इज्जत से रह छेने के सिवा और एक छोटी सी आमदनी के सिवा भेरे पास कुछ नहीं है। उनका स्वर गवाही दे रहा या कि बहु विलक्ष्म क्या का क्या वाहते तो गणित ने कही प्रत्य वानकर, उन्हें कोलें से करावर, हजारों नहीं लाको रपवा घर ये पाट छेते। ऐसा मीका पानर वह बड़े लोगों के मुह में भी पानी भर आता है और बहुतों ने तो इसी तरह अपना घर बना भी लिया है। लेकिन सकाजी ने इस सुनहरे अनसर से कभी कोई कायदा नहीं उठाया है।

खप्ताजी में भारण थी० एन० एस० पी० कालेज का नाम मेरे लिए बशीकरण सन का हकुम रखता है। और मेरे ऐसे हजारो ऐसे लोग होगे जो कभी थी० एन० एस० डी० कालेज में पढ चुके है और जिनके लिए इस मालेज मा नाम जादू का असर रखता है। कोई मामूली जिसियल यह प्रमाद नहीं पैदा मर सकता।

खन्नाजी हिन्दी के प्रेमी हूं। लेकिन उनका हिन्दी-प्रेम कभी भी उर्दू-विरोध या अँगरेजी-विरोध का रूप नहीं ले सका। यह उर्दू और हिन्दी में परस्पर विरोध नहीं मानते। वह इसिक्ए हिन्दी-प्रेमी है कि अधिक से अधिक सक्या में जनता को उच्च और सर्जीय विचार मिलें। उनका हिन्दी प्रेम सचमुच जनता प्रेम है। स्त्राञ्च या साम्प्रवाधिकता या सर्जीणता उन्हें छू तक नहीं गई। उनके कालेज के मुसल्यान विद्यार्थी उन पर जान देते हैं। मुसल्यानों में लग्नाजी का असाचारण मान है। खन्नाजी किसी राजनिकि पार्टी या दल के बादमी नहीं है। यगर उनका देस-प्रेम असाचारण हैं। हर पार्टी के लोग उनका सम्मान फरते हैं।

यह जमाना राजनीतक धूम-धाम का है लेकिन यह न मूलना चाहिए कि हमे लाखो ऐसे लोगों की जरूरत है जो अराजनीतक होते हुए देश की ऊँची से ऊँची सेवा करे। ऐसे लोग राष्ट्र व समाज की गीड की हद्शे हैं, इन्हीं के सहारे हमारा जीवन आगे बढता है। इन असमील देश-सकतों में लगा जी वास्थान इतना ऊँचा है कि लाखों उच्च कोटि का काम करनेनाओं के दिल्य में ईपी ऐसा हो जावे, अपर वह यह जान सकें कि खनाओं की सेवाएँ इतनी बहुमून्य और इतनी उच्च कोटि की है। खना जी ऐसे लोग अगर देश में में हो तो जितना टीम-टाम नजर आता है, उसके समेत देश का दिवाला निकल जाये।



# श्री हीरालाल खन्ना महोदयस्य परिचयसंस्मरणम्

श्री डा॰ उमेश मिश्र, महामहोपाध्याय, एस॰ ए॰, डी॰ लिट्



[हम प्रान्त की ही नही, इस देश की विद्वामक्षणी में महासहाराज्याय काक्टर श्री उमग्र मिश्र, एम० ए०, डी० लिट्, प्राच्यायक संस्कृत विभाग, प्रधान विद्वविद्यालय न गाममुप्रमिद्ध है। आपना श्री हीगालाल क्षत्री का बहुन पुगता साथ है। आप दोनों में गहरी मैश्री ह। क्षत्रा जो के कत्य्य भूगो का परिचय सहायहोषाच्याय जो ने अपनी सुल्लित दौली संस्कृत में दिया है। अपनी शुभनामना भी आपने अपित की हैं।

अस्ति निइन्दाङ्किशिशासम्प्रभीपि निर्दाममानौ कोरोपनारनी भारतीयवैषधर श्री हीरारगली नाम विद्यानित बहुन नाम्यामेन शृतम् । तदन् नयोविधायत्तर्रकोनीवशिततमे स्तीस्ताब्दे प्रयागिषदन-विद्यालयमस्कृतदर्धनाध्यापनपद स्वीष्ट्रय समागत्य नात्र विद्वविद्यालयस्यास्य प्रथानशिशापित्यदो वार्षिमा-धिवेशनायमरे ययाश्रुत प्रमन्नगम्भीरस्वमान निर्दासमान सर्वजनप्रियमुष्णीपधर न-चन सदस्य दृष्ट्वा पूर्वानुभव सस्मृत्यायमेन स शिरालालस्वामहोदय इति सञ्जासिज्ञान स्वयमेवोपलब्यानहम् । तस्य परिचयसमाद-नायात्यस्य कस्याप्योधा नामीत् । तम्म केनाप्यास्तरिकस्वभावसम्पर्शेन मूलेनावयोधिनस्टतादिए जाता ।

विद्यविद्धालयस्थास्य विविधातु समितिषु सदस्यवर्षेण तस्य वर्णेषुरतो यदा वदागमनमभवत्।
तत्तप्तनिषु तेन सह विध्यान्तरेष्विच बहुध बार्तालापो जान । तस्य विचार सर्वव सम्भीर सुदूरदर्शी तथा
सुद्दलम्मन । निर्म्पदायाती स्मय्ववतात्र्य्यय सर्वेषा प्रिय इति विद्वत्तु सुप्रसिद्ध । सदाचारसम्पत्तो नेष्टिकोऽसाविति अस्य प्रसन्नमुखावलोक्तनेनेव सर्वेषा स्मय्यम् । वार्यकलापे गृणयाहित्वसस्य सर्वेदेव प्रतिमाति ।
सुविदास्येव स्वसामतिप्रदाता 'वन्नेत्तेव नोयमाना यथान्या' दति लोकिवामाणवस्य पक्षपाती न वदापि
सुव्दोक्ष्य जन । इन्येवास्य विद्वत्तु प्रसिद्धे कारणम् ।

निवाणिषु महानस्य प्रमान । महानिवालयाच्यापरमहत्रागिनिर्विवास्यादाधिण्यादिविविधागुणै पितृबन्मुलभरमेहेन च छात्रान् वशीकुर्वन्, अध्ययनादिकार्येषु तान् समुत्साहयन्, स्वपारिज्यवधेन सर्वोन् दृबीकुर्वन् तै सह विविधक्षेत्रेषु धनिष्ठता सध्याद्य तेषा बौद्धिचविवार्यं आत्मन परिचय समुत्पादयन्, यथावसर यथायोष्यञ्च तान् मुनोमलहृदयान् वालकानुपदिशन् सर्वेपामानन्दवर्दको हितबिन्तवर्द्दमापिति छात्राणोहृदि निपिनतमेव। न केवलमस्य गुर्णीवमुग्या एव छात्रा. किन्तु प्रभाविताद्दव तथा यथा स्वस्वनारिश्रपनिर्माणं लीवित्रच्यवहारे नाम्य गुणानामनुकर्तारोऽपि ते दृदयन्ते। वी० एन्० एस्० डी० महाविद्यालयस्य छात्रेषु यत्किञ्चनवैद्याद्य दृदयते तत्सर्व श्रीहीरालालमहोदयस्य चारिज्यप्रयुक्तमेव।

आयुनिकाच्यापक इव नीनमात्राच्यापनजीविकानिर्भरोध्यम् । स्वनातुर्येण क्छानैपुष्येन दाक्षिष्येन च धनमम्पन्नाना कर्णपुरनिवासिना सम्पर्रेणायमपि ऐहिकविश्वसम्पन्न समुपरुभ्यते । अत एव महाविधा-क्याद् गृहोतावकारोध्यय जीविकानिर्वाहाय नेनस्ततो निराह्यवदनो भ्रमति ।

हत्यादिवद्विषिधमस्गुणिविद्याच्टोऽपि निर्राभमानोऽप जन इति सहानस्मान गौरविषय । प्राप्त वयि महान्विवालयाघ्यपदाल्य मावनाघोऽप्य स्वचाण्ण्यवलेन सुनियन्त्रितजीवनेन विशुद्धभावनाभावितन चामुनापि प्रमत्रमुख सुद्वकारीर वार्यक्षामो बाललेषु शिक्षाप्रचाराय वटिबद्ध सर्ववाहुण्णोत्साहो निरलक्ष मर्वेपामादरमान् क्रस्याय श्रीहीराणलप्तमानहोदयो मनसि मोद नावहित । स्ववाधकार्यकार्यक कर्मनिष्ठो भारतीयसस्कृतिसरसनो जनाना हिनचिन्तन हवजीवनयात्रामनायासेन नयत्ययसस्मान प्रियमुहुच्छ्रीहीरालाल-महोदय ।

चिरमय जीव्यादित्येव श्रीनाशीविश्वेश्वरादीहे । शुभिपिति ।



## श्राशीर्वाद

#### श्री पुरुपोत्तमदास टरहन



्वतर प्रदेश की सविधान परिषद् के भूतपूर्व अध्यक्ष तथा अधिक भारतवर्षीय काग्नेस कमेटी के प्रधान राजािंद वाजू पुरुषोत्तमदास जी टडन ने श्री तद्युरक्षरण अवस्थी को एक पत्र के साथ श्री हीया-कालजी बद्या के विषय में क्या किसा है उसे अविकल रूप से यहाँ प्रकाशित निया बाता है।

> रेलगाडी नानपुर के पास १७-२-५०

त्रिय अवस्थी जी, नमस्कार <sup>१</sup>

श्री हीरालाल सन्ना को जो आप अभिनन्दन-ग्रथ भेट कर पहें हैं उसके लिए आपके कहने के अनुसार मैंने कुछ पिक्नवाँ लिख याँ है। मेजना हुँ। इस समय दिल्ली जा रहा हूँ।

> सस्तेह पुरुषोत्तमदास टण्डन

भी हीरालाल क्षमा को में उस समय से जानता हूँ गव वह प्रमाग म कालिज के विदार्थी से। विद्यार्थी-अवस्था से विकास पारुग वह प्रमाग की एक शिक्षा मरुवा में अध्यापन हुए। फिर कुछ वर्ष बाद उन्होंने कानपुर को अपना कार्यक्षेत्र वनाया किन्तु यहाँ भी अध्यापन ही उन्होंने अपने जीवन वा मुन्य थेय रता। शिक्षण और निकाण सर्माओं के सचालन सन्वर्गी प्रश्तों में प्रमानी को विशेष कि रही हैं। कानपुर के विश्वस्मप्रताल मनावन पर्म कालिज के प्रित्स्थल वह बहुत वर्षों से हैं। इस वालेज की निव को इड करने और उसकी व्यवस्था को रूप देने में खानाजी का हाथ है।

अब वह अपने पद से हट रहे है। इस अवगर पर उनके सहयोगी उनने प्रति अपने सम्मान और प्रेम की एक अभिनन्दन-यम के रूप में प्रगट कर रह है।

जब कन्नीकी विद्यार्थी पे तब ही मूझ उनके आवरण और व्यवहार में नैतिकना और सबा की भावना दिखाई पड़ी। इसने स्वभावत मूझ उनकी और आवर्षित किया। जैसे जैसे उनमें मेरा अधिक मध्यक हुआ उनके प्रति भेरा स्नेह बढता गया।

शस्पापन के कार्य में उन्होंने आधार्य के ऊँबे वर्ताब्य वा सार्ग दिखाया है। अपने छात्रा के जीवन में, पढाने-किखाने के अतिरिकत, बड़े भाई या पिता की भाँति किंच रखना और उनकी वैयक्तिए किनाइयों को अपनी सहायता तथा अपने उपदेश में दूर करने वा यत्न करना, यह खधाजी की वियोगता है। मैंने बहुत कम ऐसे अध्यापक देखें हैं जो डालकों के जीवन में इतने स्नेह और इतनी महानुभूति से प्रवेश करने का यत्न करते हो। अपने कालिज से हटकर भी खधाजी अपनी स्नेहमयी और उदार प्रकृति के अनुसार छात्रों के सहायता करते रहेंगे यह मेरा विश्वास है।

मेरे हृदय की प्रार्थना है कि बहुत वर्षों तक खन्नाजों की शावना-सुक्त शक्ति वनी रहे और दिन-दिन जनका आर्य-समय जन्नति होता हुआ समाज का हित करे और उन्हें सुखी बनावे।

86-5-40

## चमक रहे हैं हीरालाल

#### श्री सोहनलाल द्विवेदी



[हिन्दी ने प्रसिद्ध कवि और दश की राष्ट्रीय चतना को छदबद्ध करने में अनुपम कुशकता रखनेबाले पडित शहिनकालनी द्विवेदी एक छोटी भूमिका के साथ श्री हीराकालनी वन्ना ने प्रति अपनी श्रद्धाजिल अपित करते हैं।

आचार्य हीरालाल खता जैसे कर्मठ व्यक्ति हमारे देश में इने-भिन है। उन्होंने जैसे आयु को जीत किया है। उनका अवस्य उत्पाह, साहम और बनित अन्करणीय है। अपने समत आहार तथा उन्नत-विचार द्वारा स्वस्थता को अपने वश में कर रखा है। शिक्षा के क्षेत्र ही में नहीं, किसी भी क्षेत्र में आज ऐसे बुढ तरणों की नितान्त आवश्यकता हैं। उनके अभिनदन म क्या लिखा जाये रिजब तक उनके जैसे प्राणवान व्यक्ति हमारे देश में हा वह कभी निजींब तथा अयक्त नहीं रह सकता ?

इन भावो की भृमिका में लिखी अपनी श्रद्धाजिल समर्पित करता हूँ।

कौन कह रहा मरा भारत अब भी है निधन क्यास्त ? जब तक जननी की गोदी म चमक रहे हैं हीरालाल !

## चन्द्रशेखर ष्राजाद श्रीर खन्नाजी

#### श्राचार्य श्री० नरेन्द्रदेवजी



[ लखनक विश्वविद्यालय के प्रसिद्ध उपकुलपति और स्वात-नामा प्रसिद्ध दमाजबारी नेता आत्वार्य थी नरेट्टदेवजी खताजी के साथ पदनेवालों में हैं। विद्यार्थी-जीवन का उनवा सबय आज भी उसी धनिन्छता से चला जाता हैं। प्रस्तुत पुस्तक के लिए उन्होंने अपने सस्मरण मेंत्रे हैं। वे लिखते हैं—

"राष्ट्रीय आन्दोलन में उननी (क्षप्राणी की) सदा सहानु-भूति रही है। समय-समय पर वह विष्णवकारियों की सहायता करते ये और इन लोगों का इन पर इतना विदवास या कि चन्द्रसेकर बाजाद सुक्षसे दो बार क्षप्राणी ने मकान पर मिले ये।"

"वे अन्यत्र लिखते हैं—इनके जीवन में सदा से सादगी रही। है जीर वे सदा आदर्श-भवत रहे हैं। छोटा या बड़ा काम जो ले लेते हैं उसे पूरा करते हैं और समय के बड़े पाबद हैं।"]

प्रिसियल हीराकाल बना से भेरा परिचय बहुत पुराना है। हम लोग प्रयाग में हिन्दू बोहिय हाउस में कई वर्ष एक साथ रहे। वह वग-भग और स्वदेशी आन्दोलन ना युग था। हमारा छात्रावास उस समय राजनीति का केन्द्र था। हम लोग भी इन नवीन विचारों से प्रभावित हुए ये। विचार-साम्य होने के कारण मेरी लक्षाजी ने खनिष्ठता हो गर्ड थी और यद्यपि शिक्षा समाप्त करन के परचात् हम लोगों का मार्ग भिन्न भिन्न हो गुग तथापि हम लोगों का वह पुराना सम्बन्ध आज भी कायम है।

खप्ताजी ने विक्षा का वार्य चूना और अपने क्षेत्र में वह यदास्ती हुए है। आरम्भ से ही बह स्वावकानी में। पित्रकाओं और पुस्तकों क प्रूफ देखकर वह कुछ कमा छेते थे। इसिक्टए निर्धन विद्याधियों से उनकी सदा से सहानुभूति रही हैं। विद्यार्थी-जीवन में ही उनके एक-दो गुण प्रकट हो चुके थे। वह सकर के बढ़े पक्के में। विक्रम-वाधाओं के आने पर वह कभी हवाश नहीं होते थे। बस अपने दिकार को जरद बदलते न थे। इस कारण कभी-कभी छोग उनको हठी समझ लेते थे। वह अपनी दृढता के लिए प्रसिद्ध थे। ऐसा व्यक्ति सहल ही दूसरों को अपने प्रमाव में ल बाता है और इसिल्ए वह नेता या किसी सस्या का अध्यक्त सफलता के साथ हो समना है। साजी का दूसरा गुण उनका स्वाधिमान है। को लोग स्वावकान का जीवन विद्यार्थी अवस्था में अपती कर चुके होते हैं उनमें यह गुण होना स्वाभाविक है। अपने ऊँचे चिरित्र के कारण भी वह अपने सहयोगियों के प्रियमत थे। उनके जीवन में सदा से सादमी रही हैं और वह सदा आदर्श-भन्त रहें। छोटा या बढ़ा काम जो के केते हैं उसे पूरा करते हैं। जीटा साम में वह कमी है। इन्हीं गुणों के कारण सह सफल

प्रबन्धक रहे हैं 1 बिरले ही प्रिपिसल होगे जो अपने सब विद्याधियों को जानते ही और उनमें दिलचस्मी लेते हो। खनाजों तो अपने विद्याधियों के अभिभावकों को भी जानते हैं और विद्याधियों की हर तरह सहायता करते हैं, प्रत्येक विद्याधीं की पढ़ाई की ओर ध्यान रसते हैं, इन्हीं कारणों से उनके कालिज का परीक्षा-फल प्रान्त भर में सर्वोत्तम होता हैं। यद्याप उनका अनुसासन कड़ा होता है तथापि वह विद्याधियों को इसलिए नहीं अखरता क्योंकि वह जानते हैं कि खनाजी उनसे स्नेह बरते हैं और उनके सुभिचन्तक हैं।

खनाजी सदा से समाज-सेवी रहे है और कई बस्थाआ स उनका सम्बन्ध रहा है। हिन्दी-साहित्य सम्मेलन की उन्होंने अच्छी सेवा की हैं। कई छोटी-मोटी सस्याओं को उन्होंने जन्म दिया है और आज वह सस्याएँ अपने पैरी पर खड़ी हो गई हैं। शिक्षा के क्षेत्र में भी उन्होंने सेवा-माव से ही प्रवेश किया या और अपनी सच्चाई, त्याग और परिकाम के कारण उन्होंने समाज में अपना एक विशेष स्थान वन। ित्या है। उनका सेवा-काल अब समाप्त हो गया है। तिल पर भी विक्षा में उनको इतनी लगन है कि वह अपने जीवन का अवशिष्ट मान उसी क्षा में किया है। उनका स्वास्थ्य इतना अच्छा है कि वह अपने कई वर्ष एक नवस्थक की तरह काम कर सकते हैं। आशा है समाज उनके अनुभव तथा उनकी योग्यता का उचित लाभ उठावेगा।

िषक्षा के कार्य से सम्बन्ध हो जाने के कारण सकाजी राजनीति में भाग नहीं छे सदे। तथापि राष्ट्रीय आन्दोलन से उनकी सदा सहानुभूति रही हैं। समय-समय पर वह विष्लवकारियों की सहायता करते ये और उन लोगों का इन पर इतना विश्वास था कि चन्द्रसेखर आजाद मुझते दो बार समाजी ने मकान पर ही मिले थे। उनको यह कभी-कभी धारण भी देते थे तथा धन से उनकी मदद करते रहते थे।

खताजी के जीवन के ६० वर्ष पूरे हो गये हैं। हम आज उनकी जयन्ती मना रहे है। इस शुभ अवसर पर खप्ता जी के हम सभी मित्र उनकी शुभकामना भेजते है और प्रार्थी है कि वह लोकोपयोगी कार्मों में सदा लगे रहे सथा हमारा स्वतन्त्र देश उनके अनुभवों से पूरा लग्न उठावे।



### श्रद्धांजलि

### श्री गोविन्द मालवीय, कुलपति काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

भारत म आजनल अनिश्चितता और विनन्य ना युग हैं। इतिहास की ज्ञान रश्मिया क आलाव नी पहुंच के पहले संचली आती हुई भग्नवप की मनानन मस्बुनि और परम्परा से बनी हुई भावनाएँ उनके आधार रूप विचार तथा मिदान्त आज व नय संसार की भौतिक प्रगति के संघट से बिट्रिप्टन होकर अपन स्थिर आसन पर डगमगा रहे हैं। आज हमारे बीच म इस देश व आदि निवासियों की कीशर चात्री अथवा आयों की भरल और शुभा स्वच्छन्दता उपनिषदा की अवणनीय आध्यात्मिक तया दार्शनिक प्रौदता, भगवान मुद्ध न काल की जन-अध्वना मीय तथा गुप्तकाल की चतुर्मुखी पराकाष्टा प्राप्त सख ममद्भता. तथा अन्त म अपन धम और संस्कृति की रक्षा का सर्वोपरि भावता म से कीई भी वस्तु नही दिखाइ देती। इसम नाई आइचय नही है। राप्ट्रो और मानव खण्डा ने इतिहास में यह सदा ही होता आया है। नोई यम, नोई बाल, नाई मूण नोई भौरव, बोई विशयता मही विसी म सदद के लिए स्थिर नहीं हो सकती। भारत न जनादि वाल स लेक्ट आज तक अपन जाज्वस्थमान इतिहास पय में उत्तुगोत्तुग बोटियो को माप लिया है, किन्तु समयरूपी पय पर चलता हुआ वह उन सबको पार कर चुका है। वह सब अब उसके अतील हैं। आज का भारत का समाज आग आनवाली चोटिया की खोज में हैं 🖟 उसे अपनी प्राचीन वस्तुओ पर आज विश्वास नहीं रह गया है। वह पुरान अध्वयु को छोडकर आज सुदर और मजबूत जुतेवाली सभ्यता का सफल प्रचार चारो ओर देख रहा है। वह जीवन की सभी भौतिक तथा आध्यारियक वस्तुआ का मन ही यन नया मुख्याकन करना चाहता है। आज वह गुलामी के युग से निवल्वर स्वतात्रका वे जगत म प्रवेश वर रहा है। उस अब अपना घर फिर से बनाना है। यह पुरानी सभी भाजो पर शका और विचार गर रहा है। उस लगुता है कि प्रत्येक प्रश्न पर यह भी हो सकता है, वह भी हो सकता ह। कोई चीज आज स्थिर नहीं है। आनवाले पंचास वधीं म भारत की क्या चिकरेका रहेगी यह कहना आज असम्भव है। इसीलिए मैन इसे भारत का निकल्प युग कहा है।

विकल्प का युग कोई आक्त्य की बात नहीं है। भित्य का काई स्थायों रूप बनन से पहले हतका एमा होना स्वाभाविक हैं। किन्तु एस बाज म भारत के लिए एक विदाय स्वतरा है। यदि हमारे से का अतीत पूमिल या नवण्य होता तो हम मिल्य की कोई सी स्य क्या न देते, उससे हमें कोई लाइन न लगता। किन्तु भारत एसा नहीं कर सन्ता। उस अपने यशोज्यत्व अतीत की पुष्पामा का आयूनिक उपयोगिता और अुशक्ता के साथ समन्वय करना पत्या। प्राचीन और अर्थावीन कर एसा सुन्दर सामजस्य बनाना पत्या। कि ससार का अर्थावीन आर सी दिवायताएँ आज भी उसकी महायदा कर।

किसी राष्ट्र ने भविष्य ना आधार उसके नवयुवनगण तथा उसका विदायी समाज होता है। उहीं पर सब कुछ निभर रहता है। व सुयोग्य और सुदृढ हो तभी राष्ट्र का भविष्य सुनिहिस्त होता

38

है। भारत की प्राचीन किथा-प्रणाली सर्वागपूर्ण होती थी। विद्यार्थी विद्योपार्जन के लिए गुरु के हाथो में अपने को पूर्णरूपेण छोड देता था। गुरु अपनी योग्यता और शक्ति लगाकर विद्यार्थी की शिक्षा पूरी करने में तथा उसको राष्ट्र का सभ्य नागरिक बनाने में अपनी जान लगा देता था। पुत्र और शिष्य को अपनी दृष्टि में अन्तररहित मानता था। विद्यार्थी भी गुरु के लिए अपने को न्यौद्यावर किये रहता या। दोनो में इतनी अभिम्नता रहती थी कि एक का हित, एक की मफलता, एक का यश, दूसरे को भी आलोकित करता था। विद्यार्थी जीवन समाप्त करने पर भी व्यक्ति अपने को अपने गह का शिष्य जीवनपर्यन्त मानता था। जो कुछ कार्य करता था, कही किसी कार्य में अपनी योग्यता प्रमाणित करता था, उस सबको गुरु प्राप्त मानकर अपने यश को गुरु का यश मानता और जताता था। भारत का प्राचीन साहित्य गुरु-बन्दना तथा गुर ने प्रति कृतज्ञता से भरा हुआ है। "गुरुणा गुरु" पुकार कर ईश्वर ही को गुरु से ऊँची पदवी दी गई है। सिद्धान्त कौमदी के अमर भाष्यकार भटटोजि दीक्षित महाराज ने जादि में कहा है-- "ध्याय ध्याय परव्रह्य स्मार स्मार गुरोगिर" ससार के सभी शिक्षा विशेषज्ञ आज पुकार रहे हैं कि शिक्षण समार में अवनित के स्थान पर उन्नित के आने का प्रथम मार्ग शिक्षक विद्यार्थी में परस्पर सम्बन्ध की घनिष्ठना को बढाना हो है, अथात् ससार घूम-फिरकर भारत की प्राचीन प्रणाली को ही अब फिर अपनाना चाहता है। किन्तु समय के चपेटवश संसार के साथ साथ भारतवर्ष में गत कुछ शताब्दिया में इस प्राचीन परिस्थित ना नाश हा गया है। अन्य स्थानो की भाँति यहाँ भी अध्यापक और विद्यार्थी गृह और शिष्य के नाते को छोड बैठे हैं। आज के बृद और चेकबुक की सभ्यता में ससार की सभी वस्तुओं का सूक्य चौदी के टुकड़ों में आंका जाता है। विद्यार्थी गुर शिष्य भावना को छोड़कर अध्यापक को पारिश्रमिक देकर अपने दुकान का नौकर समझता है। अपने जीवन के निर्माता अध्यापक को योडी-सी फीस या तनस्वाह के रूप में कुछ घटो का पारिश्रमिक देने ही मात्र स अपनी कृतज्ञता समाप्त कर लेता है। आज गुरु और जिप्य ने स्थान पर नौकर और मालिक का भाव बढ रहा है। इससे अधिक हानिकर और भयावह और क्या हा सकता है। इसका दोष केवल विद्यार्थियो का ही नहीं है, अध्यापक का कार्य अत्यन्त उत्तरदायी कार्य होता है। उसमें प्रचर आर्थिक लाभ या सम्पूर्ण आवश्यकता पूर्ति की अपेक्षा सासारिक अनिचनता तथा आत्मस्तोष का ही सहारा अधिक होता है। लगता है कि कठिनाइसी से हताश होनर आधुनिक समय के अध्यापक भी अपने सहत्त्वपूर्ण और मानास्पद कार्य को न्यूनाधिक रोजगार-सा मानने लगे हैं। विद्यार्थियो की अवहेलना उन्हें इस ओर, और भी ढकेलती है। कक्षाओ में अपना पाठ पढानर ही वे अपने नर्ताच्य को पूरा हुआ मान लेते हैं। इसके फलस्वरूप भारतवर्ष की शिक्षा-प्रणाली आज तथ्य और तस्व-रहित हो रही है।

गृहचर आचार्य हीराजाल खनाजी जन व्यक्तिया में से हूँ जिन्होंने इस आधुनिक लिभशाप से दूर रहनर अपने ३५ वर्ष के नार्य-नाल म अध्यापनो ने बीच एक अत्यन्त उपयोगी तथा श्रद्धास्त्रष्ट उदाहरण रसवा हूँ। आधुनिक विस्तर्ण-प्रणाली के गृणो को अपनात हुए उन्होंने अपने जीवन में प्राचीन ग्र्रा को त्रा कर सदा बनाये रसवी है। मुझे विद्यार्थी जीवन में प्रारम्भ के नित्तर ही उत्रसे घिसा पाने का सौभाय प्राप्त हुआ था। हैम लोगो के प्रति उनकी सरल और निस्वार्थ आत्मीयता ने हम सबने मन र अपने अपिट छाप उसी समें लगा दी थी। स्वार्थी (उनका में तब से लेकर अभी तक मास्टर साहब ही पुकारता हूँ) हम लोगो को केवल फिनिक्स और कैमिस्ट्री पद्मार्थ ही न थे, कुलास को समाप्त कर दूसरे दिन तक के लिए वे हमें गूल नहीं जाते थे। अपने जीवन के उदाहरण से अपने ।

भावनाओं के सम्पर्क से विवाधियों को मदा ऊँना बनाया करते थे। एक स्नेही और हितंशी थोड़ी अधिक अवस्थावालें मित्र की तरह हम लोगों का जीवन की सफ़ुलता के मार्ग दिखाते में। केवल पढ़ान ही में नहीं, अपितु खेलने-कूदने तथा और सभी व्यावहारिक बातों में उम्रत तथा मुगम और हिनक्त मार्ग को मित्रवत् वता-वताकर हमें अपना भक्त बनाया करते थे। उस बाल्यावस्था म उनके छग और प्रणाली का मूल्य और महत्व हम नहीं जानते थे। वह अब समझ म आता है। उनके छात्रों के पाग भम्भुचित सब्द न होंगे जिनम वे अपनी कृतकात सन्नाजी के प्रति प्रकट करे।

क्ष्माजी में सम्पर्क म जो भी जब भी बाबा उन्होंने उसे आगे वढाया, उपदेश स नही, सहानुभृति, हित्तकामना नथा ठाम प्रास्थाहन से। खम्नाजी के अनिगिनन विद्यार्थियो तथा उपहृता में एक
भी ऐसा न होगा जिसन विभी विद्यार्थी की विभी प्रकार की भी सहायना करने से क्षमाजी को कभी
भी मुख मोजने पाया हा। अपन विद्यार्थी का हित, उसका सुख, उसका करवाण खम्माजी में जीवन
का सर्वोच्च सुख रहा है। उसकी प्रास्त में लिए अपने को कर्ट में डालना, अपने सिर अनावश्यक
सहार कोढना, कभी कभी उस विद्यार्थी से भी अधिक विच्ता और फिल करना खमाजी का स्थाव सहार कोढना, कभी कभी उस विद्यार्थी से भी अधिक विच्ता और फिल करना खमाजी का स्थाव रहा है। अपने प्रीत्याहन स उन्होंने अगणित तरुणों को जीवन सफलता के बार्य पर सुदृढ बना दिया है। यहती किये हुए विद्यार्थियों को भी अत्यान में भी प्रोत्साहन के पुट से उत्पर उठा देने की कुशलता पैती खनाजी में रही है बैसी बहुत कम स्थान की मनती है। उन्होंने गृह के नाम का यश इस आधुनिक जगत में भी निवाहा है, अपने छात्रों को, उनका शिष्य होने के नाते, गौरव का अनुभव कराया है। यही मही अपनी निस्तायं लगन और कुशलता के उदाहरण द्वारा अनेको अभ्यापको को भी यह प्रसातीय मार्ग दिखाया है।

लप्तानी का जीवन परोपकारी नायों की बहलता से परिपूर्ण रहा है किन्तु मैंने उनकी चर्चा यहाँ नहीं को। वैसा तो बहुत से लोग करते है। मेरी निगाह में पूज्य खप्ताजी का सबसे बडा महत्त्व यही रहा है कि अपने छात्रों के साथ अपने को लिक्ष्य बनाते हुएँ उन्होंने घारत की प्राचीन निर्धेपता और आधुनिक निक्षण ससार की सबसे बडी आवश्यकता अर्थात् विक्षा-व्यत् के गुर शिष्य भावना के प्रचार में बहुत बडा हाथ बँटाया है।

आज सास्टर साहब के प्रति २५ वर्षों को मन में एकत्रित इत्तरातापूर्ण श्रद्धाजिल सर्माप्त करने का यह सुभवसर पानर में इतहत्व्य हूँ। लग्नाजी के सभी छात्रों और वित्रों की मगलमय परमात्मा से यही प्रार्थना होगों नि वह उनको चिर नाल तक स्वस्य रक्से जिसमें वह जनता की और भी अधिक सेवा वर सकें तथा हमारे बीच में उदाहरण और आदर्श-रूप में बने रहें!





सन्नानी सी॰ ए॰ वी॰ स्नूल, प्रमाग में शिक्षक १९३४



स्वर्गीया घोमती पूणदेवा धमपली थी होरालाल स्रजा

#### समय

#### लेखक, डा० गोरखप्रसाद, डी० एस-सी० (एडिन), प्रयाग विश्वविद्यालय

[समय-सूचक यत्र-घडी का प्रयोग हम सभी करते हैं। परन्तु क्या उसके निर्माण के सिद्धान्त और हितहास की ओर भी हमारा घ्यान गया है? डा॰ गोरसप्रसाद ने अत्यत स्पष्ट, सरल और सुन्दर शंकी में इन सिद्धान्तो और उनके विकास के इतिहास को समझाया है। न केवल विज्ञान के विद्यार्थियों के लिए, विक्त सर्वसाधारण की प्रतुर धामग्री मिलेगी। एक गृद कैजानिक सर्वसाधारण हमें इस युग की एक प्रेट देन, कैजानिक विषय पर सर्वेमुलक भाषा में दिया गया यह किपियद मायण हमें इस युग की एक प्रेट देन, कैजानिक सर जेम्स जोनस के सर्वेम्हल केजानिक लेखों की याद दिलाता है।

डा० श्री० गोरखप्रसाद प्रयाग विश्वविद्यालय में गणित के ख्यातिनामा अध्यापक है और गूढ विषयों को मुरोघ भाषा में लिखने में सिढहस्त है।]

"िष्यना बजा है?" यह प्रस्त बहुया सुनने में आता है, और घडी टेखकर उत्तर देने में कोई किठनाई नहीं होती। परन्तु पदि पूछा जाय नि घडी ठीक है या नहीं इसका क्या प्रमाण है तो सभवत उत्तर यह मिलेगा नि घडी रेलने से, डाकघर या तारघर से, या रेडियो से मिली है। परन्तु यदि पूछा जाय कि क्या प्रमाण है कि रेडियो, रेलने या तारघर की घडी ठीक है तो जनता में से विरला ही कोई स्तीपजनक उत्तर दे सकेगा।

वात यह है कि समय का सच्चा ज्ञान ज्योतिप-यनो से ही हो सक्ता है।

प्राचीन वाल में समय वा ज्ञान सुर्योदय से विचा जाता था। परन्तु एव दिन में सुर्योदय तो एक बार होता है। यदि वोई प्रात काल के बदले किसी अन्य क्षण यह जानना चाहता रहा होगा कि सुर्योदय हुए विताना समय बीता तो उसे कठिनाई पडती रही होगी। दिन में आवाश के बीच सुर्य की स्थित से कुछ अनुभान कर छिया जाता रहा होगा, या वृक्ष आदि की परछाई से, परन्तु सुर्यान्त के बाद तो समय का ज्ञान साधारण व्यक्तियों के छिए, सुदूर भूतकाल में, प्राय अक्षभव रहा होगा। जैते-जैसे सम्यता यडी होगी तैसे-वैसे समय के ज्ञान को आवरयक्ता भी बढी होगी, और तय विसीने उस पदित पा आपिक्नार किया होगा जिसमें क्टोर या हांजी की पेदी में छेद करके उसे पानी पर छोड दिया जाता था। जब बत्तन दूव जाता पी तो भीतर का पानी उडेळ वर उसे फिर तैरा दिया जाता था। इस प्रकार समय विसी च किसी प्रकार नाप छिया जाता था।

परन्तु जब एक से अधिक व्यक्तियों ने इस पद्धति से समय नापने की बेच्टा की होगी तब प्रमाणीकरण को आवस्यनता प्रतीत हुई होगी—छोगो ने अतुभव किया होगा कि ऐसा बरतत बनाया जाय, और उसमें छेद इतना छोटा और इतनी सच्ची नाप का किया जाय, कि वरतन एक दिन-रात में नियमित बार पानी में हूवा करे। छोगो को समझ्य ६० की गिनती इस नाम के लिए बहुत उपयुक्त इस कारण से लगी होगी कि इसका लाया, तिहाई, जीवाई, पचमाब, पच्छा सब सुपमता से हो सकता है; यह इतनी बडी सच्या भी नहीं भी कि वरता है; यह इतनी बडी सच्या भी नहीं भी कि वरतन को बहुत जब्द-जब्द पानी में स विकालना और तैरान पहे, और इतनी छोड़ी मख्या भी नहीं भी कि वरतन की सकुत में एकाई मानने में असुविधा हो।

इस प्रकार वरतन और उसके छंद का प्रमाणीकरण हुआ होगा। हमारे प्राचीनतम ज्योतिय ग्रय--वेदाग-ज्योतिय---में एक क्लोक हैं जिससे अनुमान किया जा सनता है कि विदोप तौल और लवाई की सोने की सलाई के व्यास से बरतन का छेद नामा जाता था।

सस्तृत में घडे को घट कहते हूँ और छोटे घडे को घटिका या घटी। इसिलए ऊपर वतामें गर्मे पत्र का नाम ही घटिका या घटी पढ़ गया और एक दिन-रात के साठवें भाग का नाम भी घटिका या घटी पड़ गया। आज भी जब पड़ित जी बपना पत्रा लिये शुम मुहूर्त बताने आते हैं तो वे समय की गणना घटी (या घटिका), कला, पल और विपल में करते हैं। इस घटी शब्द से ही हिन्दी की घड़ी की उत्पत्ति हुई है। फैदानेवुल लोग अब क्लाई पर 'घडी' बांघते हैं, परन्तु इस सब्द का मौलिक अर्थ है 'छोटा घड़ा।'

प्रटिका मन के आविष्कार के बाद भी समय का चुढ झान वस्तुत सूर्योदय से होता रहा। एवं सूर्योदय से द्वारों स्वार सुवादय तक के समय को सुविधानुसार छोटी एकाइयों में बौटने के लिए ही घटिका-यन का प्रयोग होता था, न कि सबंदा के लिए शुद्ध समय जानने के लिए। जब बभी बरसात में नई दिनों तक छनातार वर्षा होती रही होगी और आकाश नाली घटाओं से दका रहता रहा होगा तब अवस्य समय बताने म थोडी-यहत गृहवही पह जाया करती रही होगी।

सूर्योदय से समय जानने में कई एक अन्य किनाइयों भी है। वर्ष भर में विन छोटा-अवा हुआ करता है। इससे एक सूर्योदय से दूसरे सूर्योदय तक का समय सवा एक ही नहीं रहता। इसके अित-रिस्त कितिज पर नृक्ष आित के कारण वहुषा सूर्योदय का सच्चा सान प्राप्त करने में किताई पढ़ती है। फिर, कितिज के पास हमारा वायुमहल धूमिल रहता है और इस वारण से भी थोडी कठिनाई पढ़ती है। फिर, कितिज के पास हमारा वायुमहल धूमिल रहता है और इस वारण से भी थोडी कठिनाई पढ़ती है। इसलिए सबसे उत्तम विश्व का अध्यक्त अधिक उत्तर समय विश्व जाय—जित के अधिक जैवाई पर आ जाता है, या यो कित्त के कि उस समय विश्व जाय किता की कहते हैं जियर यम रहते हैं उपर साम्य ही, और उत्तर तो स्पष्ट है ही। इसलिए याम्योत्तर तल उस समतल को कहते हैं जो दक्षिण और उत्तर दिसाओ तथा सिरोवंदु (सर के अपर वाले विदु) से होकर जाता है। इस तल की एक लोर पूर्व दिसा है, दूसरी ओर परिचय।

याम्योत्तर पर किस क्षण कोई आकाशीय पिड आया यह बताना इतना सरण नहीं है जितना यह वताना कि सूर्योदय कब हो रहा है। कारण यह है नि याम्योत्तर आकाश में दिखाई नहीं देता, क्षितिज दिखाई पडता है। मध्यकालीन ज्योतियी उत्तर-दिलाण दिशा में खडी भीत बनाकर अपना काम चलाते थे। काशी के मानमदिर में इस प्रकार की मीत बनी हुई है। इस भीत से औंख सटाकर देखने पर पता चल जाता या कि कोई तारा या ग्रह किसी क्षण याम्योत्तर पर है या कुछ इधर-उधर। भूषे के लिए तो विशेष सुविधा थी, परछाही देखकर ही पता चल जाता था।

दूरवर्ष (दूरवीन) के आविष्कार के बाद याम्योत्तर के स्थित करने में और भी सचाई लामी जा सकी। इसके लिए ऐसे दूरवर्षक बनाये भये जिनमें दो तार (जिन्हें हुम स्वरितक-तार कहेंगे) एक इसरे से समकोण बनाते हुए तने रहते थे। ये तार बहुत पतले रहते थे। वस्तुत मकरी पवडकर लोग उसे गिराते ये और गिरते समय मकडी वित सूक्त भूत बनाती हुई गिरती थी, वहीं मूत्र जिससे वह अपना जाला रचती है। इसी सूत्र को दूरदर्शक को इस प्रकार वारीपित किया जाता था। फिर दूरदर्शक को इस प्रकार वारीपित किया जाता था। कि दूरदर्शक को इस

के मिलन विंदु और चक्षुताल के केंद्र को मिलाने वाली रेखा, याम्योत्तर तल में चले। इसके लिए इतना हो पर्याप्त या कि दूरदर्शक ऐसी पूरी पर पूम सके जो इसकी केंद्रीय रेखा से समकोण बनावे और सैतिज परातल में पूर्व-मिचन दिसा में रहे। इस प्रकार आरोपित दूरदर्शक को याम्योत्तर-मत्र कहते हैं और जब कोई आकाशीय पिण्ड लगभग याम्योत्तर में आता है तो इस यत्र में से देखकर अत्यत सूक्ष्मता से निश्चित किया जा सकता है कि वह पिंड (वाहे वह तारा हो, ग्रह हो, या सूर्य) विस सण याम्योत्तर पर पहुँचा, इतनी सुक्ष्मता से कि इसमें पूँठ सेंकड से भी कम का अतर पडता है।

यदि इस यत्र से सूर्य का बेच किया जाय तो मध्याह्न (दोगहर) कव हुआ इसका जान हो जाया।। परन्तु साधारणत सूर्य का बेघ नहीं किया जाता क्योंकि सूर्य की बमक के कारण उसे देखने में कठिनाई पडती है और सूर्य के ताप (गरमी) के कारण बायु में उथक-पुषल मचता रहता है जिससे भी सूक्ष्मता नहीं आने पाती। इसलिए साधारणत तारों का ही बेघ किया जाता है और तारों की परस्पर स्थित से गणना वरके पता लगा लिया जाता है कि वेघ के झण सुद्ध समय क्या था।

परन्तु ऐसा तो हो नही सकता कि जब कभी समय जानने की इच्छा हो तभी तुरन्त बेध कर िया जाय। स्पष्ट है कि परिवा के समान विश्वी ऐसे यत्र की आवश्यकता है जिससे प्रत्येक क्षण समय ज्ञात होता रहे। इसके छिए वैज्ञानिक लोग छमर का प्रयोग करते हैं। प्रसिद्ध वैज्ञानिक गैलीछियो ने देखा कि उसके गिरजापर का बीपवृक्ष—सीपको का वह समृह जो शोमा के छिए छत से छटक रहा था— टीक एक ही समय में वोलन करता है जाहे दोलन विस्तार अधिक हो चाहे कम, अर्थात् चाहे दीपवृक्ष दूर कम सूने वह समुद्ध जो शोमा के छिए छत से छटक रहा था— टीक एक ही समय में वोलन करता है जाहे दोलन विस्तार अधिक हो चाहे कम, अर्थात् चाहे पीपवृक्ष दूर कम सूने वह स्वाह पह का प्रतिका से प्रतिका है। प्रतिका स्वाह हमा कि छपर का दोलन-समय केवल छनर की छवाई पर निर्मर है, दोलन विस्तार पर नहीं। इसिल्य समय नापने के छिए छमर विशेष छम से उप-युक्त है, कवल यही प्रवम होना चाहिए कि छमर की छवाई पटने-बढने न पाये।

आमुनिक ज्योतिय प्रक्षियों में लगर की छड ऐसे इस्पात की बनी रहती है जिसमें थोडी-सी निकल धातु पड़ी रहती है। धातुओं का यह सकर (मिश्रण) इसलिए चुना गया है कि सरदी या गरमी लगने पर यह घटता-बढ़ता नहीं है। अन्य सभी पदार्थ ऋतुअनुसार कुछ घटते-बढ़ते हैं। परन्तु इस निकलमय इस्पात पर भी पूरा भरोता नहीं किया जाता। घड़ी को ऐसी कोठरी में रखत हैं जो स्वय एक इसरी कोठरी में रखत हैं जो स्वय एक इसरी कोठरी के भीतर रहती हैं, जिसमें बाहर की गरमी भीतर न पहुँच सके, और भीतर वाली कोठरी में विजली का ऐसा यस लगा रहता है जो कोठरी के ताप-कम को स्थिय बनाये रखता है। जब कमी भी तापमन निश्चित तापत्रम से थोड़ा कम हो जाता है तो विजली का होटर (तापदायक, या अंगीठी) काम करने लगता है, और जब कमी कोठरी का तापकम निश्चित तापत्रम से थोड़ा अधिक हो जाता है तो हिएर वद हो जाता है, और उसके बढ़ेले पढ़ा चलने कगता है। इस प्रकार कोठरी का तापत्रम सरा एक-सा रहता है।

इस फोठरी में एक बाँच का वडा बरतन रहता है और यही उसी वे भीतर बर रहती है। पूपन पपदारा बरतन की हैंवा सीच की जाती है जिसमें रूगर के मार्ग में वायुजनित प्रनिरोप (स्वावट) न पड़ने पावे। तो भी, एक बार चला देने पर रूगर सर्वेदा अपने आप तो न चरता रहेगा। इमिर्ए एगा प्रवप रहता है वि क्रिजली-द्वारा एक नन्हा-सा बेरन नियत समया पर उठा चरता है और विजनी बद होने पर नाममात्र नीचे गिरा बरता है। नीचे गिरते समय बेरन रूगर को रेसमात्र एक आर दुनेर देता है, जिसका परिणाम यह होना है नि रूपर रनने नहीं पाता। रूपर ने दोलनो नो गिनने ने लिए निजली द्वारा प्रवध किया जाता है।

सुई आदि चलाने से लगर वा कोई सबय नहीं रहता और इसलिए समय नापने में बढ़ी सूक्ष्मता आ जाती है। ऐसी घड़ी महीनो, बिना रूपे और बिना अपना वेग बदले, समान गति से चलती रहती है। इस प्रनार समय सेवड के दसवें भाग तव सुगमता से नापा जा सकता है।

लगर के दोलन-समय का ययासभव पूर्णतमा स्थिर रखना इसलिए आवस्यक है कि दोलन-समय छोटा रहता है। जब लगर एक दोलन में १ भक्त समय लेता है तब वह एक घट म १६०० बार दोलन करता है, और एक बर्ग में १ लाख बार से अधिक। इसलिए यदि लगर ये दोलन-वाल म एक सेकड के हआरवे भाग ना भी अतर पड जाय तो साल भर में कई मिनट का अतर पड जायगा। पलत आधुनिक ज्योतिए-पडिया में लगर की प्रतिकृत प्रभावा से सुरक्षित रखने की ययासक चेटा की जाती है। ज्योतिए-पडिया में लगर दी प्रतिकृत प्रभावा से सुरक्षित रखने की ययासक चेटा की जाती है। ज्योतिए पडी को दोवारा पर टांगी जाने वाली साधारण घडियों की रानी समझना चाहिए जिसकी सेवा में ससार के समस्त ज्यातियां और वैज्ञानित लगे हुए है।

परन्तु ज्योतिषी अपनी रानी घडी से सनुष्ट नहीं हैं। जलाहना इस बात ना है नि क्यों इतनी सेवान तो पर भी, इतनी सावधानी बसतने पर भी, महोने दो महीने में कुछ सेवडों का अतर पड ही जाता है।

वैज्ञानित इन दिना ऐसी भी घडी बनाते हैं जो परमाणुओं ने कपन पर आधित हैं, परन्तु ऐसी पड़ियों ना प्रचार अभी अधिन नहीं हो पाया है।

सारात यह है वि समय ना मुद्ध ज्ञान इन दिनो यह देखकर विया जाता है वि तारे वय याम्यो-सर को पार करते हैं, ऐसे वेघा से पता चल जाता है वि घड़ी वितनी तेन है या सुस्त। घड़ी बहुत सच्ची बनायी जाती है और विवारजनन वातावरण से नदी सावधानी वे साय सुरक्षित रखदी जाती है। इन मब्बिगे की जान है लगर, जिसकी लवाई वो एक्टम स्थिर रखने की चेट्टा वी जाती है। प्राचीन समय वे घटिना-यत और धूप-घड़ी जादि से हम बहुत आगे अवस्य पहुँच गये हे परन्तु और भी जनति वरने की चेट्टा अब भी जारी है।



## श्री हीरालाल खन्ना

ले० माननीय श्री० चन्द्रभानु गुप्त, स्वास्थ्य व रसद मंत्री, उत्तर-प्रदेश



मुप्तजी की सम्मति में हमारे प्रान्त में ऐसे बहुत कम व्यक्ति होंगे जिन्होंने खताजी की तरह शिक्षा के क्षेत्र में इतनी तत्परता से -कार्य किया हो। श्री कन्नाजी ने शिक्षकों को ग्रुविधा रिलाने में जो यत्न किये हैं वह सराहतीय है। आज भी वृद्ध होते हुए खप्तजी जिस प्रवार शिक्षा के क्षेत्र को निस्तृत करने के सम्बन्ध में विरूप्तपो लेते हैं वह हम सब मवयुवकों के लिए अनुकरणीय है।

मुझे लेद हैं कि अवकाश न निलने के कारण में थी हीरालाल लवा के सम्बन्ध में कुछ लिखकर अब तक न नेज सकता। श्री खप्ताज़ी से अरा परिल्वा करीब १५ वर्ष से हैं। हमारे प्रान्त में ऐसे बहुत कम व्यक्ति हैं जिल्होंने श्री खप्ताज़ी को तरह खिला के क्षेत्र में इतनी तरपरता से कार्य किया हो। जनका सारा जीवन विकास के क्षेत्र को तरह जिल्होंने अपने जीवन ना अपिकाश मान विताया है, इस बात वा गर्य होना चाहिए कि उनने मध्य एक ऐसा योग्य शिक्षक सदैव उनकी समस्याओं के समक्षने म चिल्यान रहा है। श्री खप्ताओं ने शिक्षकों को सुविधा विकास में में पार किये हैं वह सराहनीय है। शिक्षकण उनकी इन सेवाओं को कभी भुलायों नहीं। इलाहाबाद और आगरा के विवर्धवादानी की विधिक्त कमेटियों में नार्य करके श्री खप्ता में जो सेवाएँ इन विवर्धवादानों की वीम कमी शुरावर्यों नहीं। इलाहाबाद और आगरा के विवर्धवादानी की विधिक्त कमेटियों में नार्य करके श्री खप्ता में जो सेवाएँ इन विवर्धवाद्यां की वीन है नह भी कभी भुलायों नहीं वा सकती। आज भी गृह होते हुए बताओं जिस प्रनार विधान के क्षेत्र को वित्रुत करने के सम्बन्ध में विकरियों के की है वह हम सल नवयुक्कों के लिए अनुकरणीय है। हमीरा प्रान्त अभी शिक्षा के क्षेत्र में पिछड़ा हुआ है। हमें योग्य शिक्षकों कथा विद्यार्थियों की आवश्यकता है। ऐसे तमाम व्यक्ति श्री खाजी के जीवन से बहुत कुछ फायरा उठा सकते हैं। बारों हमारे बीच में अधिक दिवस तक जीवित रहे ऐसी हमारे अभिज्ञा और कामाना है।

# श्री हीरालालजी खन्ना

लेखक, माननीय डाक्टर वालछप्ण केसकर, उपवेदेशिक मन्त्री यूनियन सरकार।



श्री डाक्टर बालकृष्ण केसकर भारतीय के द्रीय धासन के प्रधान मनी स्वनामधन्य परित जवाहरलाट नेहरू के विदेश विभाग में उपसीचव है। उनका सम्प्राजी का धनिष्ठ परिचय है। समाजी के सबध में अपन कुछ विचार उन्होंने इन परित्राओं में बढ़ नियों हैं। उन पर बताजी की विस्ता सेवा वे कही अधिक प्रभाव उनके व्यक्तित्व और चरित्र को उन्होंने लिखा है— 'वृद्धियता, अनुभव—य सब घोजें मिल सकती है, लेकिन उनके साथ ही साथ चरित्र और आदमीयत यहुत कठिनता से निलते हैं। इस दृष्टि से में सना जी को बहुत ऊँचा स्थान देश हैं। इस दृष्टि से में सना जी को बहुत ऊँचा स्थान देश हैं।

श्री हीरालाल लाना हमारे श्रान्त के एक विवाय अनुभवी और विद्यान् शिक्षा विवोयन्त हैं। शिक्षा के क्षेत्र में उनका अनुभव बहुत विस्तीण हैं और कई सस्वाओं को बनाने में उनकी सहायता रही हैं लानपुर का दी। एतः एतः होते करके विकास है। एतः करके विद्यास है। एते कर्मीनिक और अनुभवी पुरुषों की हमारे देव कर्मीनिक और अनुभवी पुरुषों की हमारे देव को अवस्यत्व आवस्यकता नहीं है। ऐते कर्मीनिक और अनुभवी पुरुषों की हमारे देव को अवस्यत्व आवस्यकता है। साताओं अपनी शिक्षा सेवा से निवृत्त हो रहे हैं लेकिन यह वहा दुर्माण्य होगा यदि उनके अनुभव का हम अब भी फायदा न उठाय। देश में ऐसे कार्य-कर्ताओं की नितान्त आवस्यकता है और में आवा करता हूँ कि उनके अनुभव से काम लेने की कोरिया की आवगी।

म खप्ताजी के शिक्षा कार्य से इतना प्रभावित नहीं हुआ जितना नि उनके व्यक्तित्व से। उनका शिक्षा नार्य श्रीत उत्तम हैं लेकिन अमर में उनकी कदर करता हूँ तो वह प्रधानत उनने व्यक्तित्व और चित्र के कारण करता हूँ।

बृद्धिमत्ता, अनुभव—य सब बीजें मिल सकती हैं लेकिन उनके साथ ही साथ चारित्र्य और आदमीयत बहुत कठिनता से मिलते हैं। इनके होन पर ही किसी पुरुष में विश्वपता था जाती है। और इस दुष्टि से में खप्ताजी को बहुत ऊँचा स्थान देता हूँ। सार्वजनिक जीवन में एसे पुरुषों की आवश्यकता है।

उनका अदम्य उत्साह, कार्यं करन की शक्ति और निरन्तर परिश्रम, सभी उल्लेखनीय है। लेकिन उस सम्बन्ध में में ब्रेक्सिंग से नहीं कहुँगा। उनके और साथी इस बारे में लिखेंग हो।

में यह चाहता हूँ कि वे दीर्घायु हो और अपने अनुभव से हमारी सहायता करें।

# श्रो३म्

# श्रभिनन्दन-पत्रम्

### श्री रमेशचन्द्रजी शास्त्री एम० ए०

थी रमेदाचद्र द्वास्त्री एम० ए० विश्वस्मरनाय सनावनयमं कालेज में सस्कृत विभाग के अध्यक्ष है। उनका खनाजी का बहुत पुराना साथ है। खनाजी के गुणो से प्रभावित होकर उन्हान यह अभिनदत पत्र सस्कृत में लिखकर इस पुरतक के लिए भेजा है। शास्त्रीजी की योग्यता और खनाजी के गुणो का एक साथ परिचय इस अभिनदन-यत्र में मिलता है। यह पत्र उन्होने कालेज की ओर से प्रतिनिधि रूप में लिखा है।

सेवायाम् ---

श्री प्रसमल हीरालाल खन्नामहोदयस्य कानपुरस्यस्य

अपि महामना महानुभाव ¹ीधातासस्यास∽चालनलञ्चपाटव ¹ अनिर्वचनीयोऽप्र श्रीविश्वस्थरनाय सनातनधर्म महाविद्यालयस्य रजतज्वयन्तीमहोत्सवकालः यस्मिन्हि तत्र भवतः समृदात्तगृणगणनामाकलयन्तो वयमधिगतकतिपयाक्षरैस्तत्रभवन्तगभिनन्दयितुमन समवेता स्म । अपि प्रयस्तचरित ¹ नून वदान्य समवदातश्चातीत् सोवसर यस्मिन्हि —

> ध्यायन्त्याच्ठाकुर देव, साक्षाद्वेत्रप्रमामितः। जनन्या जगदम्बायाः, कनिष्ठस्त्व सुतोऽसव ॥१॥

एव हि —

श्रीमौस्त छन्धजनमा क्षितिपतित्तिमते तिमैंने क्षत्रवरों य वदा ह्युत्रिनीपु सुनिदित्तपसा मेजिपे भृति विद्याम्। प्रत्यक्ष त्व तमेष प्रविद्यतिष्ठे प्रकृति वैभवेऽदिसम् मन प्रान्ते विगन्ते क्षव्यित्यस्या अपते गौरवस्ते॥२॥

अपि च महाभाग । धन्यञ्च तेऽभिधानम् — हीरकप्रभवा युक्त, स्वर्णवर्णाभिकाभितम् । हीरालालाभिधानन्ते, कन्न रञ्जयति स्वयम् ॥३॥

अन्यच्य महानुभाव ---

स्वरीशबेऽम्यस्तसमस्तविद्य, धरीरविद्यास्विप छन्वमानम् शिक्षाळगोऽय समवाप्तृवैस्त्वाम् समुन्नते श्रीशिखर प्ररूढ ॥४॥ अग्रि बदात्तविरता !

तचारताः विज्ञिन्तयन्तीह् तवोपकारम्, सनातनी वी० यन० धर्मसस्या,

वियोगमन्ते तव सोढुकामा, पुनस्तवैवाश्वयमाश्रयरहम् ॥५॥ श्रीमन निरन्तरन्तव दर्शनमेवामिरुपन्ती स्वावचनीयताञ्चानुभवतीय सस्या कस्यचित्तवे इतिमेव-माकलयति, यद्यपि महाभाग<sup>।</sup>

#### सन्ना अभिनन्दन-प्रन्य

यत्रापि कुर्तापि गता सवन्ति, हसा महीमण्डलमण्डनाय । झनिस्तु तेपा हि सरोवराणा मेपाम्मरार्छं सह वित्रयोग ॥

अन्यच्च महनीयकीतें!

इयमुजतसत्त्वशालिनाम्महता नापि नठोरचित्तता। चपकृत्य भवन्ति दूरत परत प्रत्युपकारशक्या।।

परन्तयापि देव । प्रायय भवन्तम् ---

तब परुवपाणिलालिता नीता चैव परा बदान्यताम्। मयकैव निवेशते भवान् स्मरणीयति यदा वदान्यहम्॥६॥

अपरञ्च भवन्तमभिनन्दयनन्ते निवेदयाम्यहम् —

पूर्वं यस्य सता कुछे सममवद् विद्यानवद्या सती छज्जा यस्य पुन पराश्रमवनत्रीताऽभवद् गेहिनी। सोऽहत्त्वामिनन्त्यमतिद्यारी वित्रो रोभेश्च सुधी स्वप्ट वस्त् समर्पयामि भवते सानुषह गृह्यताम्॥॥॥

> भवता कृपानातिणो वय स्म बी॰ एन० एन० डी ब् विद्यालयस्था



## श्री हीरालाल खन्ना

श्री माननीय लालबहादुर शास्त्री, मंत्री पुतिस और बावायात विभाग, उत्तर प्रदेश



[बाप खताजी के अभिन मिन आचार्य नरेन्द्रदेवजी के शिष्यों में हैं। शास्त्रीजी ने इस लेख के द्वारा अपने विश्वास्ट चर्पार खलाजी के प्रति प्रकट किये हैं। आशा है कि पाठक दिलचस्मी के साथ उन्हें पढेंगे।]

मुप यह जानकर प्रक्षन्ता हुई कि थी हीराल्याल्यी स्वया के मित्रो और प्रश्नकों ने उन्ह अभिनन्दन-प्रन्थ भेंट करने ना निश्चय किया है। श्री हीराल्याल्या उत्तर प्रदेश के एक सुविस्थात शिक्षक रह है। शिक्षण क्षत्र में उनका अनुभव बहुत अधिक है। उन्होन अपने जीवन का अधिकास भाग बी॰ एन॰ एस॰ डी॰ कालेज, नानपुर के बनाने में बिता दिया। वहां वह २२ वर्ष से अधिन नाल तक प्रितियल रहे हैं।

सप्ताजी वहें ही स्नेही और मिलनक्षार है। वह उदार और प्रगतिवील विचार ने व्यक्ति है। विचारों का मतुमेंद रखते हुए भी वह सहयोग देना चाहते हैं। अपने जीवन में उन्होंने केवल अध्यापन का ही वार्ष नहीं किया, वरन् प्रान्त की विक्षा-सम्बन्धी प्राय सभी महत्त्वपूर्ण योजनाओं के निर्माण में उनका हाथ रहा है। अब भी वह किसी कार्य से, जो उन्ह सींपा जाय, मुँह भोडना नहीं जानते।

समाजी स्वस्य रहें और समाज-सेवा करते रहें यही भेरी अभिलाया है।

# "हमारे विधान में प्रवासी भारतीयों का स्थान"

श्री डा० फेसकर उपवैदेशिक सचिव, भारत सरकार



[श्री डाक्टर बी॰ बी॰ केसकर प्रास्त के वैदेशिक विकास के उपपन्नी है। प्रवासी भारतीयों के प्रस्त पर आपसे अधिक जानकार और कोई व्यक्ति नहीं है। राजनीति शास्त्र के प्रकाश्य विद्वान् के नाते विधान की गुरिस्थों को मुलक्षान में भी आप अदयन्त पहुह। हमारे विधान में प्रवासी भारतीयों का क्या स्थान है यह बात इस लेख से स्थार हो जावेगी।

१ यद्यपि आधुनिक वाल में भारतवप के लोग पिरविमी या लरत लोगा की तरह यात्राप्रमी नही रहे तब भी प्रवासी भारतीयों की सन्या काफी है। वेस्ट इडीन डीपसमूह, फिजी, मारियास मनाया ब्रह्म-वेदा लका तथा अमाना में वे वाफी सख्या में है। इतमें से मजदूर और गरीब लोग मेहनत करन तथा मना बाय रवड आदि की खती करन के लिए ठकेवाले कुनी की हैसियत से हजारों की सरमा म आनवरों की तरह अल यथ वा उनका इतिहास बहुत दुखवायक रहा। बहुत से ब्यापारिक ने निष्पूर्वी अमीका तथा लका और सिंगापुर यथ। बहुतदेश तो एक समय हमारे देश का एक आग या बहा वाफी लोगों वा होता स्वाध्याविक है। हमारे देश के तथ बिधान में इन लोगों का क्या एक आग या वहा वाफी लोगों वा होता स्वाध्याविक है। हमारे देश के तथ बिधान में इन लोगों का क्या स्वा वाफी लोगों वा होता स्वाध्याविक है। हमारे देश के तथ बिधान में इन लोगों का स्था स्थान होना वाहिए इस पर विवाय प्रकार से वर्षों हुई और नागरिकता सवधित धाराएँ बनाते समय इस यात का विवाप प्यान रखा गया कि इनके उनित अधिकारों की रखा हो।

र उचित घारा बनाते समय विधानकर्ताओं के सामन प्रवासी भारतीयों के अहावा एक और किताई आई। पानिस्तान के वनन से जो लाखों छोग इधर आय उनकी नुगारिकता तय करना आसान काम नहीं या। यह नाम आसान नहीं या नयोकि अब भी हनारों ना स्थान निश्चित नहीं ह और एक व्यारपा में सव निर्वासितों को किस प्रकार लाया जाय यह भी वडा प्रस्त था।

३ और एन थणी उन जोगा की ह जो इस समय भिन्न सिन्न राष्ट्रों में नायवरा ह या बहुत दिना से कारोबार कर रहे ह लेकिन बारतीय ह एसे होगो की सस्या पहली थणी की अपना बहुत कम हैं। इस खेणी में भी दो प्रकार है। पहले में उन देशों को गिनना होगा जो किसी समय में ब्रिटिश उपनिवेश में और अब पूर्ण स्वतन है। उदाहरणार्ष ब्रह्म देश, ऐसे देशों में भारतीयों की सख्या काफी है। दूसरे में और विदेशी राष्ट्र आवेंगे जहाँ भारतीयों की सख्या नाम-मान है।

भ मारतीय विधान में भागरिक अधिकारों के बारे में जो धाराएँ है उनना निशेष मतलब यह दरसाता है कि २६ जनवरी १९५० के दिन कौन कौन नागरिक बनने योग्य है। उनमें इस बात ना प्रयत्न नहीं किया गया कि भविष्य में कौन और किस प्रकार नागरिक वन सनता है। नागरिकता के सबय में विस्तृत निषम वनते ने पूरा अधिवार धारा ११ के अनुसार पाठिमेंट को दिया गया है। विधान की धारा ६, ९, ८, ९ और १० में भारतीय गणतत्र के आरम के दिन जो उसके नागरिक है केवल उन्हीं की ध्यास्मा की गयी है।

५ प्रवासी भारतीयों के नागरिकता के प्रका को जिटलता और भी बढन का एक कारण मलाया का बर्तमान नागरिक कानून है। हमारे विधान के अनुसार राष्ट्रीयता नेवानैिकटी और नागरिकता एक ही है और िकसी दूसरे राष्ट्र की नागरिकता ले ही एक व्यक्ति भारतीय नागरिकता आप ही आप खो दैठेगा। अधिकाश राष्ट्रो में यही नियम है और कोई भी व्यक्ति एक साथ दो राष्ट्रो की नागरिकता राख नही सकता। लेकिन मलाया में जो नागरिकता कानून अवल में बाया है उसके अनुसार कोई व्यक्ति मलाया का नागरिक बनकर और उसके सब अधिकार पाकर भी दूसरे देश की राष्ट्रीयता नागनिकटी रख सकता है। इस प्रकार की स्वतन्तता देने के दो मुख्य कारण है। एक तो मलाया विदिश उपनिवेश होने वे कारण उसका कोई अवर्राष्ट्रीय स्थान नहीं है अत राष्ट्रीयता प्रवान करने का उसे अधिकार नहीं है और दूसरे मलाया में से अवर्त आदि दूसरे राष्ट्रीय प्रावन करने का उसे विधिक्त का कुल निवासी मलाया में सिक्त है। उन्हें राष्ट्रीय मान लेने से मलाया का सारा प्रदेश मलाया जाति के हाथ से निकल जाने का उर है।

सब दिक्कतो को ध्यान में रखते हुए विदेशी भारतीयो के लिए विधान ने धारा ८ में निम्न प्रकार से नियम बनाया है—

कोई व्यक्ति जिसके माता पिता या मातामह पितामह में से कोई एक भारत में पैदा हुए थ और जो इस समय साधारणतया भारत के बाहर रहता है वह भारत का नागरिक समझा जावेगा अगर वह उस देश में स्थित भारतीय राजदूर या कीसिङ को दरस्वास्त दे। यह दरस्वास्त विधान के आरभ होने के पहले या बाद को भी दी जा सकती है और उसका नमुना भारत-सरकार तय करेगी।

धारा ८ में जिस भारत का उल्लेख है वह अभिभाज्य सम्पूर्ण भारत है जिसकी व्यारया गवनैमेंट आफ इंडिया ऐक्ट १९३५ में की गई है।

इसका मुख्य कारण यह है कि ऐसे बहुत से हिन्दू या सिक्ख है जिनका जन्म १९४७ के पहले उस प्रदेश में हुआ जिसको आज पाकिस्तान कहते हैं। और जो साधारणतया पानिस्तान छोड़ र मारत में चले आते हैं। ऐसे निवासी को विदेश में है उनको भी अधिकार होना चाहिए कि वह भारत की नागरिकता पा सकें।

विधान पास होने पर अब बिदेश में रहनेवाले भारतीयों को नागरिकता का अधिकार पाने के लिए जिस देश में वह रहते हा वहाँ के भारतीय राजदूत या राज प्रतिनिधि के प्रमा आना चाहिए और निश्चित कार्म पर दरस्वास्त देना चाहिए। इससे अधिक उन्ह कोई विशेष कार्य करना नहीं हैं। जवस्य राजदूत को यह अधिकार है कि यदि उसकी सन्देह हो जाय कि कोई दरस्वास्त देनेवारा व्यक्ति सम्मून भारतीय नहीं हैं बानी पानिस्तानी हैं या देश विरोधी है तो वह दरख्वास्त को नामजूर करे। छैक्नि एस उदा हरण कम ही आवेंग।

इस व्यापन नियम स विदेश म रहनवाले सभी भारतीयों को नागरिनता पान में सहूछियत होगी।

मलाया में रहनेवाडे भारतीयों ने लिए एन प्रश्न उपस्थित था कि यदि वे मछाया फड़
रेबान के नागरिक हो आवों तो भारतीय राष्ट्रीयता का अधिकार उनको कैसे प्राप्त हो सकता है।

इस बारे में पारा ९ में ल्यांट नर दिया गया है कि यदि कोई व्यक्ति स्वय स्वीकृत स किसी विदर्शी

राज्य की नागरिकता स्वीकार करें तो बहु भारत का नागरिक नही रह सकता। मछाया के भारतीयों के

सामन थें। प्रकृत है उसका हुछ इस प्रकार निकाला गया कि मछाया विदर्शी राज्य नहीं माना जायेगा।

अत मुणाया की नागरिकता स्वीकार करने में कोई व्यक्ति भारतीय राष्ट्रीयता को नहीं सकता।

नागरिनता के यह दो मोट मोट नियम इस समय बना दिये गये हूँ उनकी टीका निष्पणी और विस्तार एक नागरिनता कानून स नवें पार्किमेंट में किया जावेगा क्यांकि यह स्पष्ट है कि विधान की धाराजों में भिन्न भिन्न प्रकार के नाता पान पान पान के अधिकत्तर व्यक्तियों के उदाहरण नहीं समा सकत । छेकिन इन धाराओं न इतना काम कर दिया कि आर्भ में हमारे नागरिक कौन हाग। इसस आमें का रास्ता साफ हो गया और हमें आया है कि शीध्य ही विस्तृत कानून बनावर जो वार्तें सिदाय रह गई है वह भी साफ हो जावेंगी।



# श्रभिनन्दनम्

#### श्री पं० कन्हेयालाल रार्मा

[पडित बन्हेंगाळाळ प्रामां गोंड घारत्रो बी॰ एन॰ एम॰ डी॰ नालेज ने बहुत पुपने सस्कृत-अध्यापन हैं। रामाजी ने प्रति आपना अपार अनुराग है। आदरभाव से प्रेरित होरर आपन इस अभिनन्दन-प्रत्य में लिए सस्युत में बिभिनन्दन निया हैं। संसाजी के मुणी और उनने नार्यक्षेत्र नी चर्चा बहुत संसंप में की गई हैं।]

सरस्वनी थुति महती महीयताम्

क्षमि भाष्य-मह्यात्य-भाषापारावारीणा गणितज्ञास्त्रावणार्नासादितहृदयानन्दाः श्रीमन्तः हीरालाल प्रिंसिपलमहोदयाः ।

श्रीमता रजतजयन्तीमहोत्सवप्राणाना, वाम्मीना, दात्रीवद्यावतसानाम्, तत्रभवता कीर्त्तमिननित्तु यदद्य वय ममुत्सुवाः तदस्माव निवरा स्नेहातिषाय एव नत्वभिनन्दनपाटवमात्रम्।

त्या च अयि छात्रपद्मविकाशन-विभावर ।

धारदिन्दुसमो गौरो जन्म लेभे महानुले ।

पट्तुर्यनवचन्द्रेऽच्दे रीवान्ये नगरे शुभे॥१॥

रत्नपण्यो महावीयं ख्यातो लोने महायशाः।

पिता ठाव रदासोऽस्य केशवे भविनमानभूत् ॥२॥

बीत्या दिगन्तपावन्या पावयन् मण्डल भूव ।

र ज्जबन् सुहुदी नित्य भञ्जयन् दुहुँदी मय ॥३॥

सारम्यते महापीठे प्रधानत्वे व्यवस्थितः।

रेजे वर्णपुरे रम्ये धर्ममल्लासयञ्चिरम्॥४॥

अपि <sup>1</sup> अध्यापन वृन्दानु रञ्जन-पटो <sup>1</sup> सनातने वर्त्मनि सम्प्रतिष्टिन

अधीतविद्य नृपससदि प्रभुम्।

विराजमान रजते महोत्सवे

श्रिया स्कुरन्त परिनामये हितम्॥५॥

अवि । सनातनधर्मानुशीलनमानस । इदमाशास्महे

पूर्ण वलाभिरमिरामतमो महेन्द

कैलाश्चनारिचरणो भगवान महेश।

ब्रह्मपिदेवगणमध्यगती महेन्द्रः

कीर्ति दिशेत् सङ्गळछात्रयुताय सुभ्यम्॥६॥ छात्रससदि समान्य सर्वरञ्जनपडितः।

हीरालालो महाप्राज सर्वत्र विजयी म्येत्॥

सन्छदु खदलदलनरटीयोऽभिनन्दनदलमेतच्छीमता करकमलाग्या समर्प्या स्वकीयमपि सीभाग्य सुबह मन्यामहे ।

गीडवशावतसेन वन्हैयाळाल्शर्मणा।

विदुषा रिनत चेद नन्दन नन्दनायते॥७॥ -

### हीरालालजी खन्ना

ते खक, श्री पं॰ बालकृष्ण शर्मा 'नधीन', एम॰ पी॰



[भाई बालकृष्ण धर्मा नानपुर के राजनीतिक जीवन की पवित्र प्रेरणाई। हिंदी के साहित्यक स्वरूप को उन्होंने वल दिया है भी सित ही है। वे समे के अके के नित्र है। उनके राजनीति भी कमें और तक का अनुठा सोहाग है। उनकी राजनीति भी उनके साहित्य की मौति खुंधी हुई और तथी हुई हैं। काग्रेस में उन्हें नानपुर से दित्ली बुलाकर इस नगर नो दित्त पर दिया है, ऐसा यहाँ के निवासी सोचेत हैं।

दामांजी की खन्नाजी से बडी पुरामी मैत्री है। खनाजी के अनेन गुणों नी चरना इस लेख में भाई बालकुरण में की है। उनके विसे हुए वाक्य वह उपयोगी और जियद है— शिक्षा विभाग ने नियम उन्हें अवनाज रुने के लिए गरे ही बाध्य करें, पर समाज का यह चन्तंत्र्य है कि वह उनके अनुभव, उनकी समता, उनकी सुसन्युक्त और उनकी निर्माण निर्मा के लाभाग्वित होने का नोई उपाय हैंडे। ऐसे सज्जन को चुप बैठने के लिए बाध्य करना समाज के अहित को प्रोत्साहन देने ने बहुत है। यह मुझे मणी प्रकार जात है कि खामाजी चुप बैठनेवाल नहीं। वे कोई म कोई

समानोपयोगी नार्यं, अपने आप उठा लंगे। पर अपो नहने का तात्यये यह है कि स्वयं समाज को चाहिए कि वह उनके रिए, उनकी क्षमता और प्रतिष्ठा के अनुरूप, कोई कार्य निकाले। ... उत्तर प्रदेश राज्य का स्वयं यह कर्तव्य है कि वह खात्रा जी वे इस विद्यान्तायें प्रसार ने लिए नहे। वे प्रसन्नतायुर्वक इस निर्माण कार्य में अवैतीनम रूप वे योगदान वेने की प्रस्तुत होंगे। हमारे राज्य ना यह कर्त्तव्य है कि वह सन्नाजी की सेवाका से लामान्वित होने ना अवसर निवालें।" ]

कानपुर में — और कानपुर में ही क्यो, समस्त उत्तर प्रदेश के शिक्षा-अगत में, — "लहा जी" — राब्द जातिवास्त्व, गुणवाल्य, भाववाल्य या समृहवाल्य सजा नहीं है, वह एक व्यक्तिवाल्य, — और सो भी एक विविद्ध व्यक्ति कालक — सजा है। इस पाव्य ना उच्चारण मरते या सुनते ही आपने मानस तुणो के सम्मुख एवं मूर्ति आती है — व्यवेलखण्डी पवल साल्य पहने, श्लेत केती, रवेत रमपुषारिणी, लवे कोडवाली गौरवणा, पारुरी विज्ञाप्त और हेम-नमानीवाले चश्ने से विक्षित नेत्रीवाली नहर गमीर और दवालु। में मित्रों से बहुधा वहा करता हूँ कि सक्षाणों कोई व्यक्ति वोडे ही हैं। वे एन चक्की हैं। एक पुन है, एक एनन है, सस्या-स्वापन-रोगात्रान्त एन अमर है। मेरे आजीवन सखा माई सद्गुरशारण ने मुझे आजा दो कि में उनके विषय में मुछ लिल्हें। क्या लिल्हें वह समझ में नहीं आता। इतने समय तक न लिल्हें में विक्षेत सिव्या में मुछ लिल्हें। का आजा है। पर, एवं सत्युत्त हो कि मुँह फुलाए बैठे हैं। तो किएत लिस रिस्ता मेरे लिए बठिन हो जाता है। पर, एवं सत्युत्त हो कि मुँह फुलाए बैठे हैं। तो किएत लिस रहा है, इस कारण नहीं कि सद्युत की रस्ता दूर नरनी है, —यह तो एक पण्य में ठीन सीति से दूर हो जात्यी, —पर, स्तिलए कि इस व्याज से से धारणी के प्रति वर्ष प्रमाना-व्यक्ति अपित कर सन्देशा।

तो, मैं कह यह रहा था कि खन्नाजी एक धुन हैं, एक रणन है, एक जनकी है, एक प्रमर हैं। आप पूछेंगे कि अन्तत में खन्नाजी को कब से जानता हूँ जो इस प्रकार की बात कहने का साहस कर रहा हूँ? वर्षों को गणना क्या छगाऊँ? मैं इतना कह सकता हूँ कि में उन्हें बहुत वर्षों से जानता हूँ—कदाचित् सन् १९२० ईसवी से। किसी समय, वे कानपुर में बुद्धादेवी वाली गली के एक घर में रहते पे। उस समय से में उन्हें जानता हूँ। ज्यो-ज्यो समय बीतता गया उनसे अधिकाधिक परिचय बदता ज्या और आज वही परिचय एक घनियदता के रूप में, एक कौटुमिवर सम्बन्ध के रूप में, पिरणत हो। गया। मेरे पुण्यकोक हुतात्मा अपन्न गणेशककर विवायीं खन्नाजी पर बहुत विश्वास रखते थे। बहुत से विपयो में वे उनसे प्रसम्भ में अपने मानते थे। वे हीरालाळजी की व्यवहार-बुद्धि के प्रशस्त में और उन्हें वपना मित्र मानते थे इस कारण खन्नाजी मेरे आवर मानत है। गत तीम वर्षों से भी अपिक काल से वे शिक्षा-विवाय से किसी कर रहे हैं। बसस्य युक्को को उन्होंने मार्ग दिखलाया है। उनने छानो ने जीवन में जब्धी सफलता प्राप्त की है। उत्तर प्रदेश की धिक्षा सर्याओं पर उनकी कर्मठता की छाप है। हाई-स्कू इन्टमीजिएट-परिक्षा-समिति ने उत्तर प्रदेश की धिक्षा सरकता प्राप्त की ई उसमें हीरालाळजी बता वा बहुत हाथ रहा है। प्रस्त पर के खिक्षा-बात्मी उनके नाम और काम से सुपरिचित है। गत तीस-परित्र हो हो प्रस्त पर विद्या में विक्षा नाम की काम से सुपरिचत है। गत तीस-पर्ति हो। एक पर्ति में प्रस्त के धिक्षा-वित्वाताओं में अवनण्य है।

कानपुर की "विश्वस्थरनाय सनातन धर्म इन्टरमीजिएट कालेज" नामक शिक्षासस्या खप्राजी के अपक परिश्रम और उनकी सेवा भावना का परिणाम है। जिस प्रकार नानपुर के डी० ए० बी० कालेज के निर्माण एव उसकी उन्निका सम्पूर्ण श्रेय आदरणीय लाला श्रीवानकर्वजी को है, उसी प्रकार वि० ना० स० प० इन्टर कालेज, बानपुर हाईस्कृत आदि सस्याओं को मूर्त स्वक्ष्य देने एव उन्हें सफ-लतापुर्वक सवालित करने का श्रेय मान्यवर हीराजलजी बना को है। सस्याओं वा निर्माण कोई हुँसी-लेल नहीं है। हमारे उत्तर प्रवेश का यह अभिशाप है कि हमारे वीच सस्या निर्माना लोग जनम नहीं लेते। यदि आपको सस्या-निर्माण-समत्य वा चमत्कार देखना होतो आप महाराष्ट्र, गुजरात और मद्रास राज्यों में जाइए। आपको आरवर्य होना यह जानकर देखना होतो आप महाराष्ट्र, गुजरात और मद्रास राज्यों में जाइए। आपको आरवर्य होना यह जानकर कि वहीं ऐसे ऐसे वर्मठवन पडे हैं जिन्होंने एव वाम अपने हाथ में ले जिया तो समूर्ण जीवन उसी के लिए निवेदित वर दिया। हमारे प्रदेश में ऐसे जन नहीं मिलते। पर, हीरालाठजी इस नियम के अपवाद है।

हीरालालजो बहुत अच्छे पिता है। वह स्नेही, बहे ही बत्सल किन्तु वह अनुमासन। अपने पत्तंच्य को निमाने में वे निसी अन्य विवास-को आहे नहीं आने देते। ये विधुर है। पर, जिस समय उनकी पीदन-सिगिनी उन्हें छोड़नर चली गई उस समय उनका त्र व एंगा नहीं था कि वे विवाह नहीं नर सकते थें। पर, उन्होंने विवाह नहीं किया। उनकी पत्नों एला पून प्रेष्ठ छोड़ मई थी। बत्ताओं ने उसी से राजन-पालन को अपना आद्य पत्तंच्य समझा और विवाह नहीं विया। यह माधारण वात नहीं है। आज वर्ष उनना पुत्र स्वय पितृत्व का गौरव प्राप्त कर चुका है। अगवान उमे अतिवीध करें। मेरे कहने वा तालप्य यह है कि एव बार जब नक्षाओं ने अपने कर्मक का निर्णय कर निया तब पिर अपने गुरा की लालसा को स्वाहा कर देने में उन्होंने तिनव मी हिचित्वाहट नहीं की। में ता आयुप्तान् नन्दराल राक्षा को वड़ा भागवताछी मानता हूँ कि उसे हीराव्याल जी वे सद्भावनाय, वन्तर, स्नेष्कीर एव चरित्र-निर्मांत पिता निर्में।

खञ्चाजी एक सदगृहस्य है। उन्होंने अपने गृहस्य धर्म को मुचार रूप से निवाहा है। वे स्वाभिमानी, मितव्ययो, नियमपालक एव सुघड गृहस्य है। और आप यदि एक बात की चर्चा न करे तो में आपको वह बात बताऊँ। देखिए, इसनी विसी से वहिएगा मत। वात यह है कि वदाजी घोडे सनकी है। उनकी सनक कुछ उसी प्रभार की है जैसी कि पूज्य टण्डनजी की। उनकी इस सनक के भारण हमारी विचारी बहरानी पुष्पा—हीरालालजी भी पुत्रवधू—परेबान रहती है। "यही साऊँगा, वह नही खाऊँगा, ऐमा नाऊँगा, बैसा नहीं खाऊँगा"--- धर में इसी तरह ना राग वे अलापने रहते हैं। भला वताइए, घर में ले ले दे एव गरीब बहु। वह कभी बडे प्रेम से पकावे कोई चन्तु। और एवं हीरालालजी है कि झाउ रहे हैं व्यान्यान वर्तमान पावशास्त्र की अद्याग्त्रीयता पर। यो पकाने से यो बिटामिन नाग होता है यो खाने से मी होता है, यह खाने से वह परिणाम होना है, आदि-आदि। अपनी इसी सनक ने नारण वे न विमी के यहाँ खाने जाते हैं और न जाने-आने का अअट पालते हैं। पर, इसका अर्थ यह नहीं है कि वे खिलाते नहीं है। हमारे नगर में दो-बार ऐसे व्यक्ति है जिन्हें मित्रों की आवश्य भोजन करात का दोग है। ही रालालजी उनमें है। और वे जो है जो है ही, उनके पुत्र चिरजीवी नन्दलाल और पुत्रवयु सौभाग्यवती पुष्पा से दोनो इस विषय में उन्हें भी पराजित कर रहे हैं। पर जैमा मैं वह चुका हूँ, विज के सान-पान में हीरान्तालजी पर्याप्त मात्रा में सनकी है। हाँ, उनकी सनक उनके लिए, और जो भी ऐसा कर सके उसके लिए भी लामप्रद अब सिद्ध होती है। साठ वर्ष से अधिन वय हो जाने के उपरान्त भी वे जिस प्रवार विठन परिश्रम कर मक्ते है वह इस बात का प्रमाण है कि वे मानसिक और शारीरिक रूप से बड़े स्वस्य है।

खताजी ने यहतों को पढ़ाया है, वे गृह श्रेणी के जनों में हैं ही। पर, एक वात में मुझे उनके गृह होने का अभिमान है। वरसो पहले में नियमित रूप से पेट की शुद्धता के लिए ईसबगोल (अस्कगोल) की भूसी या उसके बीजों का प्रयोग निया करता था। मैंने उसके गृण खप्ताजी को बताये। उन्होंने उसका सेवन आरम्भ निया और आज तक वे इसबगोल के पीछे पढ़े हुए है। बेचारी ईसबगोल जरूर तग आ गई होगी, पर खम्नाजी उसे छोडते ही नहीं है। यन्य है पड़ित वालकृष्ण शर्मा जिन्हें हीरालालजी के सतुवा विषय की प्राप्ति हुई।

सप्ताजी निर्पंत माता-पिता के पुत्र है। वे स्वक्षमंत्रा निर्मित जन है। उनका जीवन स्वावलम्बन, अयक परिथम एव स्व-उप्रतिबीकता का अनुकरणीय उदाहरण है। उनका जीवन सतत युद्धमय रहा है। उन्होंने गिमंत्रता से युद्ध किया और उसे परास्त किया। उन्होंने प्रतिवृक्त परिस्वितयों से स्रोहा किया और उन्होंने प्रतिवृक्त पर्वातने उत्तर उन्होंने उत्तर एव अतिवृत्तियों से स्रोहा किया और उन्हें पराजित एवं अतिवृत्तियों से स्वात क्षार के प्रतिवृत्तियों से स्वात क्षार के प्रतिवृत्तियों से स्वात प्रतिवृत्तियों से स्वात प्रतिवृत्तियों से स्वात प्रतिवृत्तियों से स्वात प्रतिवृत्तियों को अतिवृत्तियां करों है। उनकी तिरस्ता क्षार्थानित, जनना उत्साह, उनका साहस एवं प्रतिकृत्तायों को अतिवृत्तित करने की उनकी तत्त्रता,—ये सब युण हम सबके लिए अनुकरणीय है।

हमारे प्रदेश में न जाने निवने नवयुक्त है जो खलाजी के स्नेहमय उपकारों से दये हुए हैं। उनकी मासिक आय का एक माग सदा विद्याधियों की सहायता में जैता है। यह बात बहुत कम छोप जानते हैं कि बसाजी निर्धन विद्यार्थियों की विवती सहायता करते हैं। वे समासभद विसी उपमुक्त पात्र को निरायु नहीं करते। उनकी सेवा-आवना सर्वविदित हैं। दूसरों के काम के छिए दौड़ जाना हीरालालजी वा स्वमावसिद्ध मुंल हैं। यह बात तो सभी जानते हैं कि भेरे बहुत में विचार, जिसेपचर राजनीतक विचार, उनके विचारों में मेल नहीं खाते रहे। बहुधा ऐसा हुआ कि मैंने और हीरालालजी ने अपने आपको भिन्न भिन्न विचरों में विभान पाया। पर, मुझे ऐसा एक भी अवगर स्मरण नहीं पढता जब कि इस विचार-विभिन्नता ने हमारे बीच बाई लाई खोद दी हो। उनके प्रति मेरा सस्मान भाव एवं स्तेह सवा भेरे प्रति उनका स्तेह भाव सदा ज्या का रायों बना रहा। और आज, जब कि उस प्रकार की विचार-भिन्नता का अवसर प्राय समाप्त हो गया है, में नवें के साथ यह बह सकता हूँ कि जनकी, भेरी पूर्व निभी और मुझे विद्वास है कि आजी- का इसी प्रवार निभन्नी आपनी।

में मदा यह वहा बरता हूँ वि विधाता ने मुखे धन-दिष्ट बनाया है, पर, मित्रों के रूप में उसने मुखे जो सम्पत्ति प्रदान वी है उसवे लिए में मदा उसवा आभारी हूँ। अवारण, विना रचमात्र भी स्वार्य के मेरे मित्रणण मुक्त पर इपा परत आये हैं। मुक्तमें बोई ऐसा गुण नहीं है जिन पर केरे इपालु मुख हो। पर, मेरा भाग्य वि मेरी तृटिया के होने हुए भी मित्र मुझ पर इपा करते है। हीरालालजी उन इपालु जना में है।

जीवन में अनेक घटनाएँ ऐसी हैं जिनने स्मरण-मात्र से में मुनी हो बाता हूँ। बनाजी के और भेरे बीच जो मम्बन्ध-शृतला है वह दुढ है। वे मेरे ऊपर सदा अनुग्रह करते आये हैं। मुझे यह परोसा है कि यदि नभी मुमसे कोई पृटि—और अक्षान्य धर्मी की पृटि—हो भी आयमी सो हीरालालजी उदारतापूर्वक उसे धमा कर देंगे और मेरे प्रति जो उनका स्नेह भाव है उसमें ज्युनता न आने देंग।

हीरालालजी अब साठ यथं पार पर यथे हैं। उनके अववास ग्रहण वरने का समय आ गया है। सिक्षा-विभाग ये नियम उन्हें अववास लेने के लिए भले ही बाध्य करें, पर, समाज का यह कर्संच्य हैं वि यह उनके अनुमय, उनकी धामता, उनकी सुझ-बूझ और उनकी निर्माण सिन्त से लामान्वित होंने का मोहे उपाय हूँ हैं। ऐसे सउजन का चुप बैठन के लिए बाध्य करना समाज के आहेत को प्रोत्साहन-वेने के सद्दात है। यह मुझे भएंगे प्रकार ज्ञात है कि यहाओं चुप बैठनेवाले नहीं है। वे कोई न कोई साजीपनीगी वार्स अपने आप उठा लेंगे। पर, मेरा चहने का तात्स्य यह है कि द्वय समाज की पाहिए वि यह उनने लिए, उनकी लामता और प्रतिच्छा के अनुस्य, कोई वार्स निकाल। ६ करोड के इम हा-हा हुती उत्तर प्रदेश में शिवा का वार्स के लिए का ना स्वयं का स्वयं का सहस है कि वह साजी साजों का उपयोग करने की पात सोजें ही नहीं। उत्तर प्रदेश राज्य का स्वयं का यह कर्तव्य है कि वह सताजी से हा शिवा वार्म प्रसार के लिए कहे। वे प्रसततापूर्वक इस निर्माण-वार्म में अवैतनिक रूप से योगादान देने को प्रस्तुत होंग। इमारे राज्य का यह कर्तव्य है कि वह सताजी की सेवाओं से लाभा-निवत होने का प्रस्तुत होंग। इमारे राज्य का यह कर्तव्य है कि वह सताजी की सेवाओं से लाभा-निवत होने का प्रस्तुत होंग। इमारे राज्य का यह कर्तव्य है कि वह सताजी की सेवाओं से लाभा-निवत होने का प्रस्तुत होंग। इमारे राज्य का यह कर्तव्य है कि वह सताजी की सेवाओं से लाभा-निवत होने का प्रस्तुत होंग। इमारे राज्य का यह कर्तव्य है कि वह सताजी की सेवाओं से लाभा-निवत होने का प्रस्तुत होंग।

में वय में खनाजी से छोटा हूँ। अत सूजे यह अधिकार तो है नहीं कि में उनके लिए आशीर्वादान् हमक भावाभिव्यक्ति कहेँ। हो, मैं उनके प्रति अपनी हार्दिक मगठ-कामनाओं वा प्रकाश कर सकता हूँ। मैं यह अनुभव करता हूँ कि खन्नाजी के सद्य व्यक्तियों का समाज में रहना समान के लिए कल्याणकर हैं। वे अभी वर्षों तक हमारे बीचैं रहे और हमें अपने स्नेह से अभिषिक्त करते रहे—यही प्रार्थना में भगवत्-चरणारिक्दों में अर्थित करता हूँ।

## कवीर की भाषा

#### हा० उदयनारायण तिवारी एम० ए० डी० लिट्



[प्रवास विस्वविद्यालय के हिन्दी विभाग के अध्यापक एव सम्प्रतिख विद्वान टाक्नर उदयनारायण तिवारी एम॰ ए० डी॰ ल्टिंग मान्तुत लेदा म क्वीर वी माधा के सम्बंध में प्रमाणिक विचार प्रकन किए हैं। इस विषय पर अभी तक विद्यात अध्ययन नहीं हो सहा है। डा॰ तिवारी का यह ल्या इन दिया में एव सुन्दर ज्ञास्तीय एव वैज्ञानिक प्रमान हैं, और हमें खाशा है कि इवने द्वारा क्वीर ने भाषा सम्बन्धी अध्यतन का द्वार यक्षट उमुक्त होगा। बावटर साहब थी हीरालालजी कन्ना के निकन मित्रा में हैं।]

का में श्री रथी इनाय ठाकुर में क्योर के कतियय पयो वा अनुवाद अँगरेजी में प्रकाशित विया, तय से विद्वाना का ध्यान प्राीर की मामिक कविता की ओर आकृष्ट हुआ। इसका परिणाम यह हुआ कि वेंगला तथा हिन्दी में कई पुत्तकें बचीर के मन्य प में प्रकाशित हुई। वगाली रखना को केवल साधना पढ़ा का अध्ययन ही अभीष्ट या क्योंकि मध्यम् वें भारतीय विक्तन में बनीर तथा लहीं वे समान अप विद्या वा एवं विद्याल है, किन्तु हिची न विद्वानों के लिए वधीर वे विचारों एव सिद्धातों के अध्ययन के माय-साथ अपनी भाषा वा अध्ययन भी आवस्यक या। इसरा करण भी स्टब्ट है। वात पह है कि क्योर के क्या-प्रयास हिन्दी में ही उपल य है, विन्तु हिन्दी के लेखना सथा विद्वाना ने क्योर की माया ये सम्याध में गम्भीगता तथा प्रकार है विचार नहीं विचार नहीं निया।

भाषाप रामच प्र गुक्त अपने हिन्दी-साहित्य व इतिहास\* में इस सम्बन्ध में विचार शरत हुए न्नित है ---

"इननी भाषा गमुनबडी अर्थान राजस्थानी-यजावी मिंग खडी वोगी है पर "रमेंती' और 'सबद में गाने हैं पर है जिनम काथ्य ही बजमाया और वही-वही पूरवी बोली हा भी व्यवहार है।

नागरी प्रचारिणी-सभा से नवीर बचावनी ना जो सम्मरण प्रवचीतन हुआ है उसवा आधार हो हम्मिनित प्रतियों हे जिन्में से एवं सब १५६१ सम्मा दूसरी सब १८८१ को है। ताब १७६१ के रामा गुरुष्य गाहब का सकन्त निया यदा जिसमें कदीर की बाणी भी स्वकृतित हुई। नागरी प्रचारणी

हिन्दी साहित्य का इतिहास (संसाधित और प्रविदित संस्करण) पू॰ ९८

सभा द्वारा प्रकाशित कवीर की वाणी भी सकितत हुई। वायरी-प्रचारिणी-सभा द्वारा प्रकाशित कवीर की भाषा पर पंजाबी का सर्वाधिक प्रभाव हैं। इसकी भाषा पर विचार करते हुए कवीर ग्रन्थावली के सम्पादक जितते है—"यद्यपि उन्हाने (कवीर ने) स्वयं कहा हैं 'पिरी बोली पूरवी' हैं। तथापि खड़ी, बन, पजावी, राजस्थानी, अरबी आदि अनेक भाषाओं का पुट भी उनकी उनितयी पर चटा हुआ है। पूर्वी से उनका सथा तास्त्यं हैं, यह नहीं कहा है । पूर्वी से उनका सथा तास्त्यं हैं, यह नहीं कहा है। पूर्वी से उनका स्वाध का अर्थ लेने के पक्ष म है, परन्तु उनकी रचना में विहारी का भी प्रयोद्ध ने छ हैं, यहाँ तक कि मृत्यु के समय मगहर में उनहीं को पब कहा है, उसमें भैविली का भी खूब संसर्ग दिसाई देता है।....स्य पंचमेल जिनहों का कारण यह है कि उन्होंने का स्वर्थ कि उनहोंने का सारण मह है, उसमें भैविली का भी सूब संसर्ग विचार या, जिससे स्वामीविक ही उन पर मिल-भिन्न सन्ती की बीलियों का भी प्रभाव पद्यां' (कवीर संव्यावली, पुट ६७)

पूर्वी से कवीर-मंथावडी के सम्पादक ने तो स्पष्ट रूप से अवधी का अर्थ लिया है, क्योंकि उनके अनुसार कथीर का बनारस-निवास इसी ओर ६गित कर रहा है। यद्यपि 'पूरवी' शब्द से कबीर का क्या सारपर्य था, यह कहना कठिन है, किन्तु मध्ययुग में इसका अर्थ अवस, बनारस तथा विहार था। हेनरी पूल स्था ए० सी० वर्गेल ने अपने प्रसिद्ध कोष हान्सन जावसन में पूरव तथा 'पुरविद्या' शब्दों की ध्याख्या करते हुए लिखा है:—

"उत्तरी भारत में इस शब्द से प्रायः अवध, बनारस तथा विहार से तात्पर्य है। अतपूर्व 'पूरविया' शब्द का प्रयोग उन सिपाहियों के लिए किया जाता था, जो बंगाल की सेना में इन स्थानों से भर्ती होते ये।"

इस प्रवार पूर्वी के अन्तर्गत बनारस और पिश्वमी बिहार भी आ जाता है, जहाँ की प्रिचिलित भाषा मौजपुरी है। बस्तुत: 'पूरवी' शब्द ब्राह्मण प्रयो में उपलब्ध 'प्राच्य' शब्द का ही प्रतिक्ष प्रतीत होना है। यही शब्द प्रीक्त माणा में 'प्रसियोई' ( Prasioi ) के रूप में मिलता है, जिसका अर्थ है 'पूरविया' अर्थान् मध्यदेश के पूरव के जिनासी। यजिप अर्थन्त प्राचीन काल से बनारस का सास्कृतिक सम्बन्ध मध्य से से ही रहा है किन्तु उमनी भागा तो स्पष्ट रूप के प्राची की पुत्री है। यह बोली बनारस के पश्चिम मिजीनुराद पाने से रो तीन भील और आत तमंचाबाद तक बोली जाती है। बस्तुत: करीर की पश्चिम मिजीनुराद पाने से रो तीन भील और यो-लिस्ते न थे। अत्यव अपनी गतुभापा में रचना करना उने किए सब्दा स्मार्थक यो। करीर के अनेक पद आज भी बनारसी बोली अपना भोजपुरी में उपलब्ध है। उताहरणस्वरूप दो पदो के कुछ ब्रह्म बहुत कियो जाते है। पहला पद इस प्रकार हैं:--

कुननो ठावना नारिया लूटल हो।
चन्दन काठ के बनल खटीलना,
तापर दुलहिन सुतल हो।
उठो री, सखी, मोरी मान्य सँगारो,
दुलहा मोरी मान्य सँगारो,
अपने जमराज पठन पठि वहरे,
नंतन आँमू टूटल हो।
चारि जना मिलि खाट उठाइन,
पहुँदिस मू मू उठल हो।

ŧ٥

कहत वर्वार सुनो आई साधी जब से नाना छटल हो।

दूसरा पद इस प्रकार है .-सतल रहकू में नीद भरी हो, गच दिहरे अगाइ। धरनकँवल के अजन हो, नैना ले लूँ लगाइ। जासे निदियाँ न बाबे हो, नहि तन जलसाइ।

गर के बचन निज सागर हो,

थलु पली हो नहाइ।

कार के बोनो पद बेलवेडियर प्रेस से प्रकाशित 'क्वीर साहव की शब्दावर्ली' से लिये गये हैं। इन पदा की भाषा भाजपुरी है, किन्तु जंसा कि ऊपर कहा गया है- कबीर ग्रन्यावली की भाषा पर पजानी व राजम्यानी का प्रभाव है। अब प्रश्न यह उठना है कि ऐसा क्यो हुआ ? इस सम्बन्ध में विद्वानी का अनुमान हैं कि चूंकि कवीर परंटनशील व्यक्ति थे, अतएव जिस आन्त में वे जाते थे वहाँ की भाषा अपनाकर उसम पद-रचना करने लगने थे।

वस्तुत यह कोरी कल्पना ही प्रतीत होती है। मच बात तो यह है कि वबीर की भाषा की भी टीक वही दशा हुई है जो आज से दो सहस्र वर्ष पूर्व बुद्ध की भाषा की हुई थी। युद्ध-बदन की भाषा अर्थीत् पाली को हानयान-सम्प्रदाय के दाक्षिणी बीद्ध मानवी मानते है। करियम विद्वानी के अनुसार बुद की भाषा गई मागर्था की, किन्तु पालि के सन्वन्य में जो नवीततम खोजें हुई है उत्तर यह स्पष्ट ही ग्या है कि सस्तृत की मौति पालि भी मध्यदेस की ही भाषा थी। प्रसिद्ध फेंच विद्वान् सिल्बों लेबी तथा जर्मन विद्वान हेनरिय जुडमें न अपने जेसी में यह स्पध्य रूप से दिखलाया है कि आधुनिक पालि में मागधी के अने क शब्द मिलते हैं। इससे यह सहज ही सिद्ध ही जाता है कि मूल बुद्ध वचन की भाषा पहले मागधी ही थी। किन्तु बाद में वह पालि के सौचे में डाली गई। एक बात और है। मागधी से पालि में यह अनुवाद-कार्य केवल किचित परिवर्तन से ही सभव था। उदाहरणस्वरूप 'धनिय सुत्र' की निम्निलिखित दो पनिनयाँ लें-चे इस प्रकार है:--

6

पनवोदनो युद्ध खीरी हमस्मि, अनुतोरे भहिया समान वासी। छता दुटि बाहिनो मिनि, अघ ने पत्ययसी पवस्स देव। इसना मागधी स्य इस प्रनार होगा-पनवोदने युद्धक्षी हे हमस्मि, वनुतीरे महिया समान वासे। इत्यादि। क्रमर के उदाहरणों से यह स्पष्ट हो जाता है कि किस प्रकार मामधी को पालि में सहज ही में परिवर्तित किया जा सकता है। कबीर की भागा की भी यहाँ दशा हुई है। वास्तव में कबीर की मात्त्रभाषा बनारती बोली थी, जो भोजपुरी का ही एक रूप है। प्राचीन काल में, लाज ही की भौति, इस बोली का कोई साहित्यक महत्त्व न था; अतएय जब कबीर की प्रतिद हुई तो उनके पदों का पछों हो तो साहित्यक भागाओं में रुपान्तर आवश्यक था। बहुत सम्भव है कि अवधी में यह कार्यों कबीर में स्वय किया हो स्थोंकि अवधी में यह कार्यों कबीर में स्वय किया हो स्थोंकि अवधी मोजपुरी को सीमा की भागा है; किन्तु जलभागा, राजस्वानी तथा पंजादी आदि में तो कबीर की मूलवाणी को उन प्रान्तों के उनके अन्य शिष्टों में ही बदला होगा। नीचे के प्रमाणों से मेरे इस कवन की पुष्टि हो जाती है। यहाँ जो उदाहरण दिये जा रहे है वे सभी नागरी-अवारिणी द्वारा सम्पादित 'कबीर-जंबावली' से ही किये गये हैं। यथांप इस संस्करण पर पछोंही बोलियों तथा पंजावी का अत्यविक प्रमाव है, फिर भी छन्द के कारण भोजपुरी के संज्ञान्वश्य ही नही अपितु कई निया-पद भी अपने मूल-रूप में ही वचे रह गये है। ये बबद पुकार पुकार पर कह रहे हैं कि कवीर की मलवाणी का क्या रूप था।

(क) अवधी में संज्ञान्यदों के तीन रूप मिलते हुँ—(१) रुप्यन्त (२) दीर्घान्त, जैते चीहा, घोड़वा, घोड़ीना । भोजपुरी में तीसरा रूप नहीं मिलता, उसके खारम्म के ही दो रूप मिलते हैं। दोलचाल की भोजपुरी में प्रायः दीर्घान्त रूप ही प्रयुक्त होता हैं। ये रूप इस सस्करण के पदो में भी भिरुते हुँ-जैते,

संभना पु॰ ९४; पडआ पु॰९५; पहरबा पु॰ ९६; मनवा पु॰ १०८; खटोलवा पु॰ ११२; रहटवा पु॰ १६५ आदि।

- (ख) भोजपुरी निव्यालों के मुतकाल में अले प्रत्यय लगते हैं। इक्ताली मोजपुरी में यह कभी-कभी इल तथा इने एवं बनारसी बोली में यल, यले हो जाता है:— जैसे गइल, गयल तथा आइल, आयल खादि। कवीर पंयायली में भी किया के ये दो रून उपलब्ध हैं—जैसे
  - (१) जुलाहै तिन बनि पीन न पायल। प० १०४
  - (२) त्रिगुण रहित फल रिम हम राखल। पृ० १०४
  - (३) ना हम कीवत च मूँबाले माही। ए० १०८
  - (४) पापी परलै जाहि लगाने। प॰ १३२
  - (५) अकास गगन पताल गगन है, चहुँ दिसि गगन रहाइले। आनन्द मूळ सदा पुरुपोत्तम,

घट विनर्स मयन न जाइले॥ पृ० २६८

- (ग) भविष्यवकाल के अध्यपुरुष एकवचन भोजपुरी शिवाओं में 'हत्हें' प्रत्यय नगता है जो यस्तृत. सस्कृत प्यति, पालि-रताई से आया है। जैसे किर्प्याति-किरस्सद-किर्द्ध किर्दिक्तिर हैं। यह एग इस संयावली कि भी कई पदों में मिलता है जैसे—
  - (१) हरि मस्ति तौ हमह मस्ति।

६२

(२) इन्द्री स्वादि विर्थ रस विहरें नरक पडें पूनि सम न विहरें पू० १३४

कार के कियापद के 'वावल' 'रासल' 'पूथल' 'परलें' 'रहाइल' 'जाइल' एव 'मरिहें' 'विहिंहे आदि रूप इस बात नो स्पष्ट रूप में भीपित करते हैं कि भवीर नी मूलनाणी का बहुत नुज अस उननी मातृभाषा बनारसी बीकी म ही लिखा गया था। नीने इसी सस्करण में से एक पद उद्युव किया जाता है। इस पद का कितनी सरलता से भोज्युरी में स्वान्तर हो सकता है, यह उसके परिवर्तित इस से स्पन्न हो जायमा। कीर प्रधावली म यह पद इस प्रकार है —

में बुनि किर सिराना हो राम, नालि करम नाही कबरे। दिखन कुँट अब मुनहों मूँका, तब हम समून विचारा। करके परने सब जागत है हम धीर चीर पसारा हो राम तीनों कीन्हों, बौनों कीन्हों, कीन्हें गोड के पकवा। इत उत चिनवत कठवन कीन्हां मॉड चलवनी डकवा हो राम।

इसका भोजपूरी रूप इस प्रकार होगा---

(मे) बुनि करि (सिरहरा) हो राम गालि करम नाही ऊतरे। हीलन कूँट जब सुनहा (मूँकल) तब हम सगुन (विचार को) छरिके परिके सब (जागना रे) हम घरि चोर (पहरको) हो राम ताना (छिहको) बाना (लिहको) (छिहको) गोड के पबमा, हत-उन चितवत कठवन (छिहलो) माँड चलवना इऊमा हो राम।

करर के इस इस में ही कड़ीर की मूळ वाणी का क्यान्तर एछाँही बेलियों स हुआ होता। क्योर-प्रयावणी के इस प्रामाणिक सरकरण के अतिरिज्ञत में बेला प्र अवित्त क्षितिमाहित सेत का भी एक सरकरण स्पर्कण है जिसमें मीजपूरी क्यों की ही प्रयानता है। कड़ीर के निष्ण पद तो मोजपूरी क्षेत्र में इतनें अधिक प्रचलित है कि निरक्षारों तक को इनके दो चार पद याद रहते हैं। बस्तुत कबीर के प्रध्ये के वंशानिक सम्पादन भी अस्विषक आवस्यकता है और उनके विद्वान्तों के अध्ययन के साम-साथ उनकी भागों पर भी गम्भीरता से विचार करना आवस्यक है। स्वयित यह क्षाय जिल्लान-कार्य स्व प्रवृत्त विद्वान् इस कार्य को सम्पन्न करने का उद्योग करते।

### भारतीय जनतन्त्र

### प्रो॰ मुकुटविहारी लाल

[श्री मुकुटविहारोलालजी समाज-सास्त्र और राजनीति के प्रकाण्ड पण्डित है। आप हिंदू विश्व विद्यालण में राजनीति विभाग के अध्यक्ष प्राच्यापक है। श्री हीगलालजी नन्ना के आप विद्यार्थी रह चुके हैं और उनके प्रति अपना आदर व्यक्त करने के लिए अभिनदन प्रव में आपने यह सुन्दर लेख भेजा है। इस लेख में जातत की व्याख्या करते हुए आपने भारतीय स्वतकता के सम्राम का इतिहास भी प्रस्तुत किया है। नृपतन के अनुमोदको के तव का जी आपने उत्तर दिया है और साथ ही साय तानाशाही सरकारों को हुदेया वा वहने भी क्या है। भारतीय विद्याप कहा सक जनतत्वरसक है, इस पर भी प्रवाध वाता है। स्टिनन के अधिनायववाद के रूप को भारतवर्ष के लिए निताल अयोग्य ठहराया है।]

अब हुम स्वतन्त्र देश के स्वतन्त्र नागरिक हैं। इस स्वतन्त्रता को हासिल करने के लिए हुमारे बुजुर्गों में १८५७ में विविद्य सरकार के खिलाफ विद्रोह किया, १८७५ में वैद्यानिक आन्दोलन को बुनियाद बालों, १९०५ में निर्मित्र प्रतियोग (1 assive resistance) और मास्तिकारी पह्यन्त्र को नीतिओं को अपनाना सुरू किया और १९०० में आहरोतोग और स्वयाग्रह की नीति अपनायी। हुमने गाधीओं के नेंतृत्व में १९२० में असहयोग आन्दोलन, १९३० में सिवनय अवना आन्दोलन, १९४० में मार्चाओं के स्वताग्रह की नीति अपनायी। हुमने गाधीओं के नेंतृत्व में १९२० में असहयोग आन्दोलन, १९३० में सिवनय अवना आन्दोलन, १९४० में असहयोग आन्दोलन सहयाग्रह और १९४२ में 'भारत छोडों' आन्दोलन स्वलाये। १८५७ को विद्रोह में लालो आदिमयों ने नाना प्रवार की यातनाएँ और कच्ट सहे, हुजारो तो तल्यार के घाट जतर गए या फासी पर चढा दिए गए। पिछले पवास वर्ष के अन्दर भी स्वतन्त्रता के निमित्त सैवडो आरतीय फासी पर चढ गए और पुल्सि की गोलों का निज्ञाना यन गए, दो तीन लाल न बारावास की यातनाय भूगती और कई लाल ने दूसरे तरह के कच्ट सहे। आसिर दिल को मुराद पूरी हुई। देश आजाद हुआ और हुमें आजादों की जिन्दगी वसर करने का अवनर सिका।

१८५० में जिन मेताओं ने विद्रोह किया वे जनतन्त्र के महत्त्व से परिचित न थे। वे तो देश में फिर से नृपतन्त्र कायम करना चाहते थे। पर १८७५ में जिन नेताओं ने वैधानिक आन्दोलन को युनियाद डाली, वे देशनिक के आधार पर देशव्यापी आधामप्रदायिक राष्ट्रीयता और जनतानिक व्यवस्था के समर्थक थे। वे नीकरसाही हुकूमत के बनाय प्रतिनिधि संरकार (representative governiment) कायम कराना चाहते थे। लोकनात्य तिलक और सहात्य गांधी तथा उनने साथी भी देश में जनतानित्रक उत्तरदायी शासन ही चाहते थे। जनता के लिए जनता हारा जनता का राज्य ही उनका उद्देश था। देश में असाम्प्रदायिक माईवारा कायम करने के प्रयत्न में ही गांधीजी ने अपने जीवन वो आहुति थे। व्यापक मानवीय राष्ट्रीयता असाम्प्रदायिक जनतन्त्र और कर्तव्यापकायत्वाय के आधार पर वर्षाविहीन और जातिविहीन समाज जोर जनतानित्रक नागरिकता प्रतिविद्या स्थापक मानवीय राष्ट्रीयता असाम्प्रदायिक जनतन्त्र और कर्तव्यापकायत्वाय हमें उपदेश था। वे अधिमानक समाजवाद के समर्थक थे। वे निजी बुनाफे की बजाय मानव करवाण को हो हुसमाज ने आधिक जीवन का आधार मानवे थे।

68

स्वतन्त्र हि दुस्तान का विधान बनाने के छिए १९४६ में एक विधान परिषद् वायम की गई थी। इस परिषद् ने नया विधान बना दिया है और वह २६ जनवरी को देश में लागू हो गया है। विधान जरूरत से अधिक लम्बा चौड़ा है और उसमें कई जनतन्त्र विरोधी बात है। वेन्द्रीय सरकार वो इतने विशय अधिकार दे दिए गए है नि बहुअगर चाहे तो जनता और प्रान्तीय सरकार को उनके हको और अधिकारा से बचित कर अपनी डिन्टेटरी कायम कर सकती है। प्रान्तीय सरकार भी जनता के बुनियादी हुना पर भुठाराघात कर सकती है। देश में पूर्ण जनतन्त्र नायम करने के लिए इस विधान में सबदीकी की जरूरत है। पर यह विधान भी वहत हद तक जननन्त्र के सिद्धान्तो पर बनाया गया है। इसके जरिए भी हम बहुत हद क्षक जनतन्त्र की आर वढ सकते हैं। हमारा कर्त्तंव्य है कि हम अपन जीवन की जननान्त्रिक बनायें और जनतान्त्रिक इग से देश म जनतान्त्रिक व्यवस्था को सजयूत करें और उन शक्तिया को शक्तिशाली न होने दें जो देश में अधिनायक्त्व या डिक्टेटरी नायम करना चाहती है। जनतन्त्र से ही जनता की सरकार कायम हो सनती है। इसी में जनता का भला है।

हमारे देश में बूछ ऐसे नवयुवक भी है जो जनतन्त्र को निकम्मा समझते है और देश म अधिनायकत्य कामम करा। चाहत है। अधिनायकरव से देश को कोई लाभ नहीं होगा। पहले विश्वव्यापी युद्ध के बुछ दिन बाद हो इटली में मुसोलीनी ने पासिस्ट डिक्टेटरशिप नायम नर ली थी। पासिस्टा ने काफी दुन्द में नाया, पर जब युद्ध सुरू हुआ तो पता चला कि फासिस्ट डिक्टेटर्राशप इटली की तावत को किसी तरह न यहा पाइ। पहले युद्ध को तरह दूसरे युद्ध में भी इटली की सरकार और कीजें निकम्मी साजित हुई। जर्मनी न पिछले मुद्ध में बड़ा हिम्मत से छड़ाई छड़ा और इसके लिए बहुत से लोग बाजी डिबटरशिप की सरहिना करते है। पर पहुले युद्ध म जमनी की फीने इसी बहादुरी से छठी थी। बहादुरी का श्रेय जिन्द्रटरशिप के बजाय जमनो का हिम्मत और तापत को है। इसमें सदेह नहीं कि नाजी डिक्टटरशिप ने हिस्सर को अपनी मनमानी करने हा मौका दिया। पर आज इतिहास का कौत विद्वान होगा जो यह न कहे कि हिटलर की जिद से जर्मनी को वहा गुकसान हुआ। जमनी के इतिहास स परिचित सभी छोग जानते हैं कि युद्ध से पहले जर्मनों में बहुत से लोग थे जो युद्ध के खिलाफ थे और युद्ध के जमाने में भी जर्मनी के बहुत से जनग्ला और राजनीतिको को हिटलर की परराष्ट्र नीति और युद्धप्रणाको पसन्द न थी। पर डिक्टेटरिश्य होने को बजह से वे कुछ न कर सके। अगर वह जनतन्त्र होता तो सम्मद था कि हिटलर को अपनी मनमानी करने का भौका न मिलना और आज अर्थनी की यह हालत न हाती। इसमें सन्देह नहीं कि पिछले तीस वर्षों म रूस ने नापी तरमकी की है। वह आज वहा शिक्तकाली देश है। पर इसका श्रेय बहुत हद तब समाजवाद को है। आज रून इसल्एि ताकतवर नहीं है कि वहाँ स्टालिन द्वारा संवालित डिपटेटरशिप चल रही हैं, बल्कि इसिंग्ए हैं कि सामन्तजाही और पूजीशाहा के खत्म हो जाने पर विसानो और मजदूरा में एक नई शक्ति वा विकास हुआ है। समाजवाद के प्रमाद से जनता ने लाफी उप्रति की है और अपने देश को ताकतवर और शक्तिशाली बना लिया है। जहाँ समाजवाद ग्रहण करने की चीज है वहाँ स्टारिन हारा सचालित डिक्टेटरशिप को अपनाना यहत होगा। डिक्टेटरशिप में रूस म जनता की निजी आजादा को छीन क्या है और नये प्रकार की नौकरणाही का जोर वायम कर दिया है। वहाँ जनतन्त्र कम्पूनिस्ट पार्टी वा खिलौना वन गया है। विसी वा बम्पूनिस्ट पार्टी के, खानतौर पर स्टारित वे खिलाफ दम मारने की भी हिम्मत नही होती। डिक्टेटरींगर को सत्म करके ही वैयक्तिक स्वतन्त्रता प्राप्त हो सवती हैं। इस देश में तो स्टालन के गेतृत्व के भागनेवाले वस्मृतिस्टो ने देश की आजादी की छडाई में काई

हिस्ता नहीं रिया और अब वैयन्तिक आनक और तोड-फोड थी नीति की अपना रखा है। वे अपने को मानसं, एगत्म और लेनिन ना शिष्य कहने हैं, पर इन तीनो महापुष्पो ने वैयन्तिक आतक और तोड-फोड की नानि का कभी समर्थन नहीं किया। लेनिन ने तो इस नीति का जोरदार शब्दो में विरोध किया है। उसना निश्चित मत था कि वैयन्तिक आतक थे अरिए पुराने गमाज को जगह नया सामाजिक क्षान्ति में बूनियादी भेद है और आतक थे अरिए पुराने गमाज को जगह नया समाज का यम नहीं हो सनता।

हिन्दुस्तान में इस समय डिक्टेटरिंग की बात करना देश के लिए जहर है, देश में प्रतिनिया-वादी शक्तियों को प्रोत्माहित करना है। इस बात की चर्चा से लाभ उठाकर कांग्रेसी सरकार ने देश के नए विधान में बहुत सी प्रतितियावादी धाराएँ जोड़ दी है और जनता की नागरिक आजादियों पर पति-बन्ध लगा एता है। प्रतिनियावादी शिन्तयां डिक्टेटरशिप से लाम उठाना चाहती हैं। देश को स्वतन्त्रता मिलने के साथ ही साथ एवं सज्जन ने इस देश में 'अजगर' पार्टी बनाने की कोशिश की थी। उनका विचार षा वि अहीर, जाट, गुजर और राजपूत जातियाँ ही क्षतिय जातियाँ है और क्षत्रिय होने के नाते इन्हे ही देश पर हक्मत करने का हक है। वह इस सरह देश में एक क्षत्रिय समझ की डिक्टेटरशिप कायम करना चाहते थे। देश में क्तिने लोग होगे जो इस प्रकार की जिक्टेटरशिप को देश के लिए हितकर समझते हो? इसमें तिनक सन्देह नहीं कि डिक्टेटरिंगप की चर्चा करते ही देश की भिन्न-भिन्न जातियों में अपनी अपनी डिक्टेटरशिप कायम करने की होड जुरू हो जायगी। देश को एक अयकर विघटनकारी संघर्ष का सामना करना होना। इस समर्प में जहाँ जनसामारण के पददल्ति होने का उर है, वहाँ देश के कई टुकड़ो में बट जाने वा भी भय है। ऐसी परिस्थिति में वम्यनिस्ट अपनी डिक्टेटरी कायस करने में सफल ही हो जायेंगे, ऐसा नहना वडा पठिन है। यदि वम्युनिस्टो ने अपनी डिक्टेटरी कायम भी कर ली तो उसकी नकेल रुस की कम्युगिस्ट पार्टी के हाथ में होगी। देश को रूस की उँगलियो पर नाचना होगा, वहीं ब रना होगा जो रूस को पसन्द हो, रूस के हित में हो। इस परिस्थित को आजादी कहना कठिन है। जनतन्त्र में ही जनता आजादी की जिन्दगी वसर वर सवता है।

जनता में लिए जनता के द्वारा जनता ना राज्य ही जनतान है। जनतानिक हुकूमत ही सबसे अच्छी हुकूमत है। इस हुकूमत के अन्दर ही जनता आजादी का अनुभव कर सक्ती है, आजाद जिन्दगी का लाभ अपन देस की हुकूमत में नोई मो हाय न हो, यह आजाद नहीं यहां का सम्प्रा पर सक्ती है। जिस मनूष्य न अपने देस की हुकूमत में नोई मो हाय न हो, यह आजाद नहीं यहां का सम्बा। वह मनूष्य, जो उन अधिकारियों से शासित है कि जो अपन कामों के लिए उसे कि किती तहां यहां प्रचार वा सम्बाद के किता वा वा सहता। यह मनूष्य, जो उन अधिकारियों से शासित है कि जो अपन कामों के लिए उसे कि किती तर के विदाय अपने भाग्य का पियाता है, उसे सावंजानन पानी वा सामूहित रूप से प्रजन्म और नियन्त्रण परने पर खतना ही हक्त है जितना अपने निजी मामछों ना वैयक्तिन रूप से प्रजन्म वारों को नियन्त्रण परने पर खतना ही हक्त और हनों की रक्षा श्री हिता और हनों की रक्षा होते ही जनतान जानता के म्तर को उसता है, सावंगिक मामछों में उनके दीक को प्रोत्साहित अस्ता है। जनतन जनता के मनर को उसता है, सावंगिक मामछों में उनके दीक को प्रोत्साहित अस्ता है और राज्य-प्रकल्य से जनता को के नेत्रीय सरकार से पत्रिक मामचन्य न होने के वारण ही सकट के समय जनता ने केन्द्रीय सरकार की लिए विजोजान से कीशिया नहीं की। इस वात में यह साम जाहिर है कि राज्य में रिल्प भी यह जररी है कि जनतानिक व्यवस्था के जिए जनता वा ने नेहीय और प्रात्मीय सरकार विदाय ने नहीं की। हम वात में यह साम जाहिर है कि राज्य के जिए कितानिक व्यवस्था के जिए जनता वा ने नेहीय और प्रात्मीय सरकार के स्वाप को नहीं को तिल्प सिक्त की साम जनता वा ने नहीं की साम जनता वा ने नहीं की साम जाहिर है कि राज्य की सम्बन्ध स्थापन कर दिया जाने तानिक व्यवस्था के जिए जनता वा ने नहीं स्थापन को तानिक व्यवस्था के जिए जनता वा ने नहीं स्थापन को तानिक व्यवस्था के जिए स्वीय जाति हो तानिक स्थापन को साम की साम की साम की साम की साम के स्थापन करता वा ने नहीं की साम की साम

जनता बेन्द्रीय और प्रान्तीय सरकारा को अपनी हुकूमत समझे और उनक सकट को अपना सनट समझ उनकी रक्षा करना अपना बत्तव्य समझ।

भारतीय जनतन्त्र को मजतूत बनाने के लिए भौमिक राष्ट्रीयता और असाम्प्रदायिक मानना जरूरी है। वायदे आजम जिन्हा कहा करते ये वि पाकिस्तान वन जान पर साम्प्रदायिव समस्या खत्म हा जायगी। देश व नेताओ ने यह पहले ही वह दिया था कि देश वे बटवारे ने बाद साम्प्रदायिक समस्या और माम्प्रदायिक भावना खत्म हाने के बजाय उसके उत्तेंजित होने की अधिक सम्भावना है। इसम कोई सन्देह नहीं दि देश के बरवारे से दश को वडी हानि हुई है। बटवारे ने हमारी माम्प्रदायिक भावनाओं की भी बहुत उत्तेजित क्या है। आज भी पाविस्तान के नता मुस्लिम राष्ट्र की बात करत है और पाविस्तान म दीनी हुकूमत की चर्चा भी होती रहती हैं। भारत में भी हिन्दू महासभा हिन्दू राष्ट्र और हिन्दू राज्य का नारा लगानी है। राप्ट्रीय स्वयसेवक सघ भी इस विचार से सहमत है और चाहता है कि देश के आर्थिक, सामाजिक और राजनीतिक जीवन वा निर्माण प्राचीन हिन्दू नस्कृति के आधार पर हो। पर मे सब वार्ते गलत है। दीनी हुक्मत की बात मध्ययुग की बात है। आज दुनिया में कोई मुख्क भी नहीं कि जहाँ दीनी हुक् मत कायम हो। मुस्तफा कमालपाशा नें सुकीं से विलाफन को इटाकर दीनी हुकूमत के जो चिह्न मौजूरा जमान में रह गए थे, उन्ह भी खत्म वर दिया। पाक्सितान में दीनी हुवूमत नायम करना असम्भव है। कायदे आजम जिन्हा स्वय दीनी हुनूमत को गलत समझत थे। अगर पानिस्तान ने दीनी। हुनूमत नायम न रने नी नोशिंग की तो उससे पानिस्तान को फायदे के बजाय नुक्सान ही होगा। उसनी देशा तुर्की जैसी हो जायगी । दीनी हुकूमत में मजहव के दीवाना का बोलवाला होता है । पण्डें, पुरोहित और मुल्लाओ की चलती है। वे देश को आगे बढ़ने ही नही देने। पुराने रीति रिवाजा और धर्म की दुहाई देकर वे हर नई बात का विराध करते हैं। सब शांकित अपने हाथ में रखने के फर में वे जनता के हका और अधिकारों को मूल ही जाते हैं । दीनी हुदूमतें नदा प्रतित्रियावादी हाती है । पानिस्तान से प्रभावित हा यदि हमने दीनी हुदूमत की बात अपने देश म की तो हमें इनसे हानि ही होगी।

इसमें सदेह नहीं ति खोलह्बी और सन्दृत्ती सदी में यारप ने अधिनास देसा में राष्ट्रीय एनता के लिए धार्मिन एनता जररी समझी जाती थी, पर इस निजार से योरप को हानि ही हुई। धार्मिन एकता की जरूरत के नाम पर इतने अध्याचार हुए कि जितने ससार में पहले कभी नहीं हुए थे। उसन राष्ट्रीय एकता को खतर में काल दिया। जतता प्रतिद्वादी समूहा म बट गई और प्रतिद्वादी धार्मिन क्लो नी पुकार पर विदेशी सिक्ता में राष्ट्रीय मामलो में हस्तकोर किया। आखिर योरप इस नतीजे पर पहुँचा कि धार्मिन एकता पर जोर देना हानिकर हैं और धम या सम्प्रदाय राष्ट्रीयता का आधार नहीं है। आज दुनिया में कार्क विद्वान भी सामप्रदायिक राष्ट्रीयता पर विद्वास साम्प्रदाय राष्ट्रीयता का आधार नहीं है। आज दुनिया में कार्क विद्वान भी सामप्रदायिक राष्ट्रीयता पर विद्वास साम्प्रदायिक राष्ट्रीयता पर विद्वास आर परम्पराया पर कार्याम एक धार्मिक नार्दे हैं कि जहीं सामप्रदायिक शिल्ट समान धार्मिक विद्वास और परप्रपाता पर कार्याम एक धार्मिक मार्दे चारा है। जहीं सामप्रदायिक मिल्टत एक ही घम क जनुमायिया को समान जव्याद्वित्त जीवन के विवास और प्रमित में सहायता प्रदान करता है वहाँ राष्ट्र भिन्न भिन्न वार्मिक सस्वृति तथा सामनो के उपयोग में महायता प्रदान करता है। सामप्रदायिक कार्मिक कार्मिक स्वास हो। सामप्रदायिक करती है। सामप्रदायिक कार्मिक करती है। सामप्रदायिक राष्ट्रीयता में यस और राजनीति का मण्ड है। यह मेल दोना के लिए ही हानिकर है। इस यक से जहाँ धम राजनीति की स्वयन प्रमित्तर अपने आध्यात्मिक स्ववस है। सामप्रदायिक राष्ट्रीयता में पर और राजनीति का प्रस्ता अपने आध्यात्मिक स्ववस है। सामप्रदायिक राष्ट्रीयता में पर और राजनीति का प्रस्ता अपने आध्यात्मिक स्ववस विद्वास साम्पर्त के स्वयं स्वति ही ही हिन्तर है। इस यक से जहाँ धम राजनीति की स्ववस्त में प्रस्तार अपने आधारिक स्वयं स्ववस्त विद्वास साम्पर्त के स्ववस स्वयं ही ही हिन्तर है। इस यक से जहाँ वार्मिक सिंग स्वयं से स्वयं प्रस्ता साम्पर्त के स्ववस स्वयं स्वयं स्वयं ही ही हिन्तर अपने आधारिक स्वयं स्वयं स्वयं पर सामप्रस्ता स्वयं स्वयं स्वयं स्वयं स्वयं सामप्रस्ता स्वयं स्वयं सामप्रस्ता स्वयं सामप्रस्ता स्वयं सामप्रस्ता सामप्रस्ता स्वयं सामप्रस्ता सामप्रस्ता सामप्रस्ता सामप्रस्ता सामप्रस्ता सामप्रस्ता सामप्रस्ता सामप्रस्ता सामप्रस्ता सामप्रसाम सामप्रस्ता सामप्रसाम

को स्वो देता है, यहाँ राजनीति साध्यदायिकता ने क्षमेले में पंगवर अपने जनतानिक स्वरूप को स्वो वैटनी है। साध्यदायिकता ने ही हमारे देश वो दो भागो में बटवा डाला है और साध्यदायिक पाट्रोमता ने जिरए देश के विघटन की आदाना अब भी बनी ही है। इसके नाम पर ही मास्टर तारासिह सिनस प्रान्त की मांग कर रहे हैं, और इसके कारण ही पजाब में हिन्दुओं और सिनस्कों का वैमनस्य बढ़ता ही जा रहा है। इस साध्यदायिकता ने ही हमें राष्ट्र-पिता गांधीजी के नेतृत्व से बचित कर दिया और इसी ने नाम पर पजाव और राजप्रतानि के कुछ राजे मुनासिव अवसर पर दिल्ली पर धावा बोलकर अपना वहाँ राज्य स्थापित करने की तराने कता रही हो हम साध्य प्राप्त के साध्य हो सिन्दु साथ के नेतृत्व को सिन्दु राष्ट्र और सिन्दु राज्य माना लगाते हैं। शिद्ध राज्य को सिन्दु राज्य को मान्य हो सिन्दु साथ के नेतृत एक बोर हिन्दू राष्ट्र को साम्य हो हिन्दू राज्य और प्रकार को भारत में मिलाने की चर्चा करते हैं। यह दोना बातें अधानत है। हिन्दू राज्य और हिन्दू राष्ट्र को स्वाप्त में मिलाने की चर्चा कर सिन्दु सिन्दु साथ सिन्द्र सिन्दु सिन्दु सिन्द्र स

साम्प्रदायिक राष्ट्रीवता के शतपाती अतीत की इहाई देकर इस बात की सींग करते है कि प्राचीन भारतीय सस्कृति के सिद्धान्तों के आधार पर ही देस के राजनीतिक जीवन वा निर्माण होना चाहिए। अपनी इस माँग के पक्ष में वे पाविस्तानों निताका के विचार पेंग कर सकते हैं। पर इस माँग में कोई विघेष जान नहीं हैं। पुरानों राजनीतिक व्यवस्था के आधार पर भारता को राजनीति वा निर्माण असम्भव हैं। भारतीय सस्कृति के विद्वान् लोकसान्य तिलक जैसे राजनीतिका ने भी क्यों हमें हमें इसका मस्तवरा नहीं दिया है। वेवल स्वाभी दयानस्प्रणे ने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'सत्यापं प्रवान' में मनु हारा प्रतिपादित राज्यव्यवस्था वा उल्लेख और समर्थन क्या है। पर मनु-यवस्था तो नृपतानिक है। मनुस्पृति में यताया गया है कि राजा वो ईस्तर ने देवेद्रों की मात्राकों से बनाया है बीर वह मनुष्य रूप से एक वहा देवना है और सर्वतेकोमय है। तो क्या भारतीय सस्कृति के नाम पर हम जनवत्य के बजाय नृपत्य सम्मय परा वाहते हैं, जनता के हाथ से राजसता लेकर उसे विसी राजा की सोप देना चाहते हैं? कहा जा सकता है कि प्राचीन काल में हमारे देश में गणतत्व भी थे। पहले तो इन गणा का विस्तृत विधान हम उपरुष्प नहीं है। इसलिए गण परप्यरा के आधार पर भारतीय विधान तिस्वत करता असम्भव है। इसरे ये सर गणराज्य वास्तर में किसी विदेश करील के अधीन थे, इनमें जनता के बजाय विगी विशेष क्योंके में सम्यागराज्य वास्तर में किसी विदेश करील के अधीन थे, इनमें जनता के बजाय विगी विशेष क्योंके में सम्बन्ध रयनेवालों वाराज्य था। ता क्या हम जनतत्व के अवाय विन्ये विशेष जाति या ममुदाया वाराज स्थापित करना चाहते हैं?

भारतीय पार्लामेंट वे अध्यक्ष श्री मावलावरजी ने गत नितम्बर में वहा वि "आधिभीतिर परिवम ने मुदाबर में हम अधिभ अध्यासमाधी है। हम अवगर वपने हरा पर विए आवमणा को उपेशा वर देते हैं और अपने हवा का लागू वनने पर आग्रह नहीं करते। इस कारण हम परिहन्तवृ मानान (benevolent rule) पर भरीमा वरते हैं और अप मम्म कर निर्मा चाँत की परवार गरी वरते के बात की वह हमारे बीवा वी रहा-बहुत (७२३) मा बुरी तरह दगरअन्दार्शन करें। ऐगा स्वभात होंने ने वारण वार्ति माने के वार का वह समारे भीवा वी रहा-बहुत (७२३) माने वार का माने मीने पीराम पर आपारित परिवास हमारे भीतन हमारी भीतन हिंगा

के ठीव ठीव उपयुक्त नहीं है।" हको पर विए गए आधमणा की उपेक्षा की अध्यात्मवाद रीने कहा जा सरता है ? परिहतेच्छु शासन पर भरोसा कर देश के सभी राजनीतिक प्रक्ता पर उदासीत रहना भी न नैनिकता है और न अध्यात्मवाद। इस उपक्षा और उदासीनना के कारण न हमें अब तक परितेच्छु शासन ही प्राप्त हो सका और न हम अपने देश की स्वतन्त्रता की रक्षा ही कर सम । हमारी उपक्षा और उदामीनना ही हमारी सदिया की गुलामी का नारण है। इस मनोवृत्ति की वजह स ही जब नभी दश पर आक्रमण हुए उस समय हम बाहरी दावित का उटकर मुकाबला नहीं कर सक। जनता व राज्य की पराजय को अपनः पर जय नहीं समझा और विजेता ने आसानी स हमारे ऊपर अपना शासन स्थापित कर लिया । उसन शासन स्थापित कर मनमानी की, हमें छूट खसाटा और जलील विया, पर हम उनका बाई प्रतिकार नहीं कर सव । मिराज-जहाँ जा और मीरजाफर में भद उलवाकर छोटी सी फीज में बराइव न प्लामी व यद म विजय प्राप्त कर बगार पर अंगरेजो प्रभुत्व बायम कर लिया। बगाल की हार सारी जनना की हार थी, उम पराजय के बाद बगाल की सारी जनता को बस्त होना पड़ा, कम्पनी के गमान्ता की लट-प्रमोट और अत्याचारा का सहत करना पदा। क्याइव को अँगरेजी दासन के खिलाफ जनना की फाति का बर या और इसिन्छ ही उमन मुसलमान शासका के नाम को कायम रखते हुए बगाल म अँगरेजी हुकूमन की युनियाद डाली। पर विगाल की जनता न न तो अँगरेजो की विजय को अपनी हार समझा और न अँगरेजी हकमत क जिलाप कोई विष्णव ही किया। सार हिन्दुस्तान का ऐसा ही इतिहास है। जिस मनावृत्ति क कारण देश शतादिया गुराम प्राही उस आध्यात्मिक और राष्ट्र स्वभाव कहऊर उसके आधार पर नई राज्य व्यवस्था कायम करना सर्वेषा अनुचित है। इस मनोवृत्ति को अध्यारिमक कहना ठीक न होगा, पर अगर अध्यारमवाद के पडित इस मनावृत्ति को अध्यात्मिक समझत है, तो हमें नि सकोच कहना होगा कि हमें अध्यात्मिक मनोबृत्ति के बजाय एक एसी सामाजिक मनीवृत्ति की जरूरत हैं जिससे जनता देश की स्वतन्त्रता की रक्षा के लिए अपना सर्वस्व न्योद्यावर करते को तैयार हो। इसके लिए यह जरूरी है कि भारतीय जनतः भाग्तीय राज्य को जपना राज्य समझे, इसकी पराजय को अपनी पराजय समझे, इसके श्रय को अपना श्रेय समझे, उदासीनता और चपेक्षा को तिलाजिल दे उत्साह और कर्ताव्य परायणता से देश के यश और समृद्धि की बृद्धि करे। देश में इस मनोनृत्ति को जागृत करने के लिए यह जरूरी है कि हम किसी विश्वय व्यक्ति या समूह के 'परिहितेच्छु शासन' के मिद्धान्त की त्यागकर जनता के 'कल्याणकारी राज्य (welfare state)' के मिद्धान्त को अपनाय और उसके आधार पर अपनी राजनीति का निर्माण कर।

परिस्पित के अनुकूर मनोवृत्ति में तबवीळी हो सकती है। इतिहास इस बात का साक्षी है कि राष्ट्र स्वमाव सदा एक सा नही रहता। सनहवी शताब्दी में इगरिय्तान में कान्ति हा रही थी, जब कि मास में सान्ति थी। उस समय विद्यानों का विचार था कि मास के निवामी सान्तिप्रय है और अँपरेज लोग स्वमाव से नित्ति कारी है। पर अठारहवी स्वाध्यो में भास में त्रानित हो। रही थी और इगलिस्तान में करीव नरीव सभी विद्यान नातिकारी तरीवो नो बुरा बता रहे थे। उस समय विद्यानों की भारणा थी कि प्रासित्ता का स्वाध्य में कि बुरा बता रहे थे। उस समय विद्यान की सारणा थी कि प्रासित्ता का स्वयाव नातिकारी है और अँगरेज लोग शानित्रिय है। वास्तव में परिस्थितिया ने हो होना सातिक्यों में इन दानो राष्ट्रा में की सारणा भी कि प्रासित्त की सारणा थी। इनसे रेजा व दिवास में है सात्र स्वयाव नातिकारी है और अंगरेज लोग शानित्र की मिन्ति की साम की स्वयाव की स्वयाव है विपरिस्थितियों से प्रमाचित और निवित्त विद्या था। इनसे रेजा व दिवास के पत्र ने से भी पता चलता है विपरिस्थितियों से प्रमाचित और स्वयाव में स्वयाव थीर उसकी मानेवृत्ति व्यव्यती रहती हैं अला से दो सी वर्ष पहले करीब नरीव सभी देशों में राजसता थोड़ से राजाओं और साम तो ने हाय में भी, केवल कुछ देशा में थीत से पूजीपति भी राजसता म गरीक हा। गए थ और अधिवास

देशों की जनता 'परहितेच्छु शासन' को ही सर्वोत्तम समझती थी। उनकी यही इच्छा थी कि सत्ताधारी पर्राहत की वृद्धि ही अपना कर्तेंब्य समझें और सदा इसकी चेप्टा करते रहे। पर आज कौन सा देश है वि जहाँ की जनता सत्ताथारियो को अपना मार्ड बाप मानने को तैयार हो और जनता की हुकुमत कायम करन की इच्छर म हो। जनतान्त्रिक कल्याणवारी राज्य आज के युग की पुकार है। सभी लोग इस प्रकार से प्रभावित है, सुभी की मनोवत्ति और स्वभाव म इसकी वजह से तबदीली हो गई है या होने लगी है। १९४५ में चीन के प्रसिद्ध नेता च्याँगवाई क्षेत्र ने "चाइनाज हेस्टिनी (China's Destiny) नाम की एन पुस्तक लिखी थी। इस पुस्तक में इन्होंने भी चीन के अतीत और राप्टु-स्वभाव की दहाई देकर लिबरलिज्म और बम्युनिजम दोनों को विदेशों बताबर दोनों को चीन के लिए अनुपयुक्त ठहराया था। उनका बहना था नि "य भिद्धान्त और राजनीति चीन की राष्ट्रीय जिन्दगी और जनता की आजीविका के लिए ही अनगयक्त और चीन की मूल सास्कृतिक वृत्ति के विरद्ध ही नहीं है विल्व ये जाहिर करते हैं कि उनके सवर्धक (promoters) यह भी विलक्ल गल गए है कि वे चीनी है और उन्हें बीन के लिए ज्ञान प्राप्त करने और उस ज्ञान को चीन ने लिए प्रयोग करने का विचार ही नहीं हैं।" च्याँगकाई शेक व्यक्तिवादी जनतान्त्रिक व्यवस्था और समाजवाद दोनों ही वे विरद्ध थे। वे दोनों का तिरस्कार करते हुए चीन का शासन करते रहे। उसका अन्तिम परिणाम चीन में कम्यूनिस्ट दल की विजय हैं। इस विजय का कारण यह नहीं है कि माउतसेतु ग किसी प्रकार भी च्यांगकाई क्षेत्र सेअधिव योग्य जनरेल हैं, और सोवियत एस ने जितनी सहायता कम्युनिस्टो को दी, उतनी सहायता च्यांगनाई शेव को सयुक्तराष्ट्र अमरीका से प्राप्त न हो सकी। कम्यूनिस्टो की विजय का मुख्य कारण यही है कि परिस्थितियों और जल्पताने चीन की जनता की मनोवृत्ति को बदल दिया था। वे अब पूरानी सास्कृतिक परम्परा के नाम पर च्यांगकाई शेक की तानाशाही और लट-खसोट को उसी तरह बरदावत भरने की तैयार नहीं थे जिस तरह उनके बुजुर्गा ने पूराने जमाने में बहुत से राजाओं की घाधली और खुदमुखत्यारी को सहन न किया था। यदि च्याँगकाई शेक युग की पुकार पर ध्यान देकर चीन में जनतान्त्रिक बत्याणकारी राज्य-ध्यवस्था कायम करते और जनता की समता और समृद्धि की प्यास बुझाने तो आज चीन पर नम्यूनिस्टो वा आधिपत्य नही होता और चीन को गृह युद्ध का सामना भी नहीं वरना पडना। आशा है कि हम छोग अतीत और राष्ट्र स्वभाव की बुहाई देने के बजाय देश म बास्तविक जनतन्त्र स्थापित वार जनता को अपने शासन के जरिए अपनी स्वतन्त्रता, समता और समृद्धि की प्यास बझाने का मौका देंगे और इस तरह देश की कम्यनिस्टां की तोड़ फोड़ की नीति और नार्यवाहिया से बचाय रखने।



## राष्ट्रभाषा का स्वरूप

#### श्री० डा० प्रजमोहन, बनारस विश्वविद्यालय



दिश की राष्ट्रभाषा हिन्दी निषारित हो चुकी है परन्तु राष्ट्रभाषा के स्वरूप निर्धारण का प्रस्त अभी भी राष है। कुछ लोग जो हिन्दुस्तानी वे समर्थेक रहे हैं उसे अपनी पुरान हठ के अनुसार ही डालना चाहते हैं। कुछ अन्य उसे सम्झक के किन, अप्रचलित तत्सम रूपी से मर देना चाहत है। प्रस्तुत लेख म बिडान् लेखन के इन दोनों ही खतरों से सावधान रहने की बात कहते हुए कुछ ठोस एव व्यावहारिक सिडान्त बताये हैं, जिनका पालन करने से राष्ट्रभाषा को सरल, व्यापक और समृद्ध बनाया जा सकता है।

डाक्टर अजमोहन हिन्दू विश्वविद्यालय में गणित के प्राध्यापक है। हिन्दी के प्रचार और प्रसार में जनका विशेष मोगहैं। वे लगा जी के अत्यन्त निकट के शिष्यों में हैं।]

राष्ट्रभाषा के नाम का प्रदत्त तो हरू हो घया, परन्तु अभी उत्तत्त स्वरूप-निर्णय द्योप है। भिन-भिन प्रकार के लेखक हिन्दी के भिन्न भिन्न अर्थ लगायेंगे। हिन्दुस्तानी के समर्थन हिन्दी के नाम से हिन्दुस्तानी रिक्षगे अर्थात् यह भाषा जिसे वे हिन्दुस्तानी कहते है। मैने बहुत से स्थानो पर इस प्रकार के बाक्यावा रिक्ष देखें हैं —

'उत्पत की रीति,' 'आजादी का आन्दोलन', 'सभापति की गलतफहमी' आदि ।

एक स्थान पर तो मैने यह बाब्य भी लिखा देखा है --

'अयम परिश्रम ही रेगिस्सान को नखिलस्सान बना सकता है।'

उपर्युक्त उदरणा के लेखन गण अभी तक हिन्दुस्तानी नी आड में इस वग के मद्दे प्रयोग करते थे। अब यही लोग इसी वग ने बाजवाता ना प्रयोग हिन्दी के नाम पर नरेगे और नहींगे कि यही उनदी हिन्दी हैं। यह भी सभय है नि उर्दू ने सनमंत्र ठेठ उर्दू लिखे और उसी को हिन्दी नहें। अतएव हिन्दी नी मर्यादा ना निर्माण आवस्यन प्रतीत होता है।

उद्गे के लेखका म से कुछ लोग जान-जूलकर अरबी और फारखी के विठम सक्दो का प्रयोग करते हैं और सरक राज्या के रहते हुए भी उनसे नाम नहीं लेते । यह लोग मेहें को 'गन्दुम', जल्पान को 'काशा पिया' और पट को 'साअल 'बहते हैं-। इसी प्रकार हिन्दी के भी कुछ लेखक ऐसे हैं जो सरक घान्या के रहते हुए भी अपनी भाषा में विठित घान्य उनला पसन्द करते हैं। इन लोगा का विचार है कि अपनी, पारखी के जो धा व हिन्दी में मुक मिल गये हैं उनहें भी निकाल 'बाहर करना चाहिए! ये लोग करक को हिम', 'सामतारी की आर्ज आर्ज प्रविचायत की 'उपालम्म' कहें में में कुछ लोगी को सेव के लिए 'उल्लोल', तरक्ष के एए 'बुलिलर' और साकायत की 'उपालम्म' कहें में में कुछ लोगी को सेव के लिए 'उल्लोल', तरक्ष के पित 'प्रविचायत की प्रविचायत की प्र

एक बार में अपने एक मिन के घर गया था जो इसी विचार-घारा के समर्थन थे। मुझे उनके घर कई सप्ताह रहना था। अलएन उन्होंने मेरे लिए अलग एक कमरे का प्रलम्प भरा दिया। जन उम नमरे में मेरा सामान लगाकर रख दिया गया तो उनकी छडकी, जो छमभग १२ वर्ष की थी, मेरे पास आई और पूछने लगी—"न्या आपके कोष्ट के पटछ पर आवरण विछाया जायमा?" में उसना तात्पर्य नही समझा। उसने पिताजों ने मुझे बताया कि उसका अर्थ या — "न्या आपके नमरे की मेज पर मेजपोश विछाया जायमा?"

जब मैंने अपने मित्र से पूछा कि इस ढग की मापा बोलने से क्या लाम है, तो उन्होंने कहा— "हम लोगों ने कोई नवें साद नहीं बनाये हैं। केवल प्राचीन सब्दों को ही खोज निकाला है। जब किमी भाव के लिए एक सुद्ध स्वदेशी प्राचीन शब्द विद्यमान है तो हम किसी विदेशी सब्द का प्रयोग क्यों करें?"

यह समत हैं कि उनका यह नवन सरव हो। अपर जो बच्च दिये गये हैं—उत्लोल, काल्निन, पटल इत्यादि—कदाचित् सभी प्राचीन हो। परन्तु नया आवस्यन हैं कि उन्हें दुवारा खोन खोजकर निकाला जाय और उजका प्रयोग विदेशी कि नतु सुवीच और बहुप्रचलित सावों के स्थान पर क्या साम कि क्षा हो के अपने भाषा की कि अपने स्थान पर किया जाय ? क्या हम इस प्रकार अपने भाषा की की है वास्तिकिक सेवा करेंगे जीवित भाषा का यह एक ठक्कण है कि वह अधिक में अधिक साव कि अपने की में प्रतिवर्ध दर्जनों दान्य वह जाते है। पहित, राजा, गुण्डा और स्थान्य जैसे वर्जनी राज्य अपने की कि उन्हें के उन्हों राज्य अपने की कि उन्हें हमती हो की स्थान होते। बित्त से अपने की कि उन्हें हमती हो की प्रणात ही नहीं हो सकती। यदि समस्त दाब्यों को अपने से सिवा जाय तो अपने की कमर दूर जाय और उसमें कठिनाई से दस पाँच हजार शब्द वह रहें, जो विस्ती सिवाजी भाषा के लिए बहुत ही कम होते। इसी प्रकार परि हम उन समस्त पत्यों का बहिल्कार कर दें, जो दिन्ती में विदेशी भाषाओं से आये हैं तो हिन्ती की अभिव्यन सर्वित में कमी आ जायों है तो हिन्ती की अभिव्यन सर्वित में कमी आ जायों के तर सकते। विस्ती नदी के प्रवाह की नियन्तित कर ना समस्त है, उसे सर्वा अवस्त हो के प्रवाह की नियन्तित कर ना समस्त है, उसे सर्वा अवस्त है वह वह दें तो अवस्त है ने स्थान वह है न दें तो अवस्त है। इस स्वराण कर है कर सकते। विस्ती नदी के प्रवाह की नियन्तित करना समस्त है, उसे सर्वा अवस्त है वह वह दें तो अवस्त है।

कुछ लोग हिन्दी पर आक्षेप लगाते है कि इसमें पाचनशक्ति की कमी है। यदि हम निष्पल भाव से विकार करें तो यह आरोप मिष्या प्रतीत होगा। हिन्दी ने दूसरी भाषाओं से सैकडो शब्द केकर पचा लिए हैं जो हिन्दी के शब्दों में इस प्रवार चुलिमल गए हैं कि आज उन्हें पहचानता भी विकार है। फारसी का एक शब्द लीजिए-कम'-हम इस शब्द का दिवन में सैकडो बारप्रयोग करते है—कम या अधिक, कमी, लिधकता, कमती बढ़ती, दिन पते के प्रयोग के वावशाश है। इनका प्रयोग करते समय हमें कभी यह ब्यान नहीं आया कि 'कम' फारसी का शब्द है। यह शब्द बहुत ही सरल, मुबोध और सुन्दर है। इसका हिन्दो पर्मीय 'यूप' कवािष इसेत अधिक सुनोध नहीं है। फिर कोई कारण दिवाई नहीं देता कि हम प्रत्येक स्थान पर 'कम' को निकार कर 'युन' की विद्या हैं।

फारसी वा एक और खब्द लीजिए—'या'—नया नभी हम यह सोचते हैं नि 'या' एन बिदेती गन्द हैं जिसका गुद्ध हिन्दी पर्याय हैं <sup>कै</sup>बयवा'। कितना भावयुक्त और व्यजन शब्द हैं। इस मुबोघ शब्द ने स्थान पर बच्चों के मस्तिप्त पर 'अयवा' का बोझ डालना कहीं की बुद्धिमानी होणी ?

इसी प्रकार हिन्दी में सैंकड़ो विदेशी सन्द पुरु-मिल चुके हैं। आज देश भर के अपद लोग तक जानने हैं कि रेल, इञ्जन और टाइम क्से कहते हैं। कितने लोग आज इस बात पर ध्यान देते हैं कि लाल्टैन और बोनल अँगरेजी राद्यों के रूपान्तर है। क्या हम लालटैन के लिए 'हस्त-पाँच-दीपिका' और रुमाल के लिए 'मुक्त-मार्जन वस्यक्षण्ड कह ? क्या इस इस की भाषा हास्यास्यद न होगी ? कुछ लोगों ने तो कराचित ऐसे व्यक्तियों का उपहास करने के लिए ही इस प्रकार के चाक्यादा बनाये हैं। इसी इस का एक अनुवाद है रेछदे सिगनल' का पर्योग—

अग्नि-रथ पथ गमना गमने मार्ग प्रदर्शन लौह ताम्य पीठिना।

दस विचार-पारा के समर्थन कहिंगे कि इस प्रकार तो हमारे प्राचीन शब्द मरते चले जायंगे और नमें विदेशी शब्द यदि मरल हुए तो उनके स्थान पर बैठले चले जायंगे। परन्तु बात बान्तव म ऐसी नहीं है। जीवित भाषा का यह एवं लक्षण है कि उसमें भाषों के सुक्षमान्तरों ने लिए भिन्न भिन्न राज्य नियारित हो जाते हैं। दीपक एक प्राचीन गद है। लालटैन एक नया शब्द है। लाज से कई तौ वर्ष पूर्व जब लाल टैन शब्द नहीं वता था तब बिद कोई अंगरेजी के शब्द 'लेनटर्न का हिन्दी पर्भाय पूछना, तो क्वाचित 'वीपक' ही नहा जाता। परन्तु आज समय की पति से 'लालट्रेन' और 'दीपक' में अन्तर पव चुका है। आज जिसे हम 'लालट्रेन' कहते हैं वह 'वीपक' लीट लेने और जिसे दीपक वहते हैं वह लालट्रेन शक्त है। आज यदि कोई लैनटर्न का पर्याप पूछे तो खतर मिछेगा 'लालट्रेन' शब्द सिल्म महा है वह लालट्रेन शक्त के वन जाने से हमारी भाषा समुद्ध हुई है न कि दरित, शविताली हुई है न कि दुरित का

दोतल के लिए प्राचीन मन्द हैं 'कूपी' जिसका विकृत रूप 'कूपी' है। परन्तु आज 'वोनल' और 'कूपी' में बास्तविक अन्तर पड़ चुका है। वोतल ने हमारी भाषा में आवर कूपी का स्थान नहीं लिया है, वरन् अपने लिए अलग स्थान वनाया है। अतएव 'वोतल' धान्त के वन जाने से हिन्दी को अभिव्यनना सावित के हैं, पटी नहीं। आज हिन्दी से वोतल को निवाल देने का प्रमत्न व्यवं का बुस्साहस, सवीर्णता और कदाित् जन्माद होगा।

इसी प्रकार और भी जो सैकड़ी विदेशी शब्द हिन्दी में पच गये है उन्होंने हमारी भाषा में अपने लिए एक नया स्थान बनाया है अधवा बनाते जा रहे हैं। कालान्तर में उनके और हिन्दी के प्राचीन शब्दों के अधों में सूक्ष भेद गड़ते जायेंगे। क्या हमारी भाषा में 'हिम' और 'बरफ' दोनो शब्द नहीं चल सकते ? बरफ तो कई प्रकार का होता है। हम प्राकृतिक बर्फ को 'हिम' कह सकते हैं और कृतिम वर्ष को 'बर्फ'। जिस प्रकार गेरिजी के शब्दा 'आहम और 'नो' में कन्तर हैं, उसी प्रकार एक द्विन 'हिम' और 'बर्फ का अनत्तर भी निक्तित हो जायगा। वर्फ के आने से हिम की बेक्ट लिन ही हुई। हिम और वर्फ में भाईचार का सम्बन्ध होना चाहिए न कि सब्द का। उनी प्रकार किती दिन 'कम' और 'न्यून' में अन्तर पढ़ जायगा, 'या' और 'अपना' में अन्तर पढ़ जायगा।

वतएव स्पष्ट है कि विदेशी शब्द-वहिष्कार की नीति हमारी भाषा के लिए भातक मिद्ध होगी। परन्तु ऐसे सन्दो का वहिष्कार न करना एक बात है और उननी सीमा निर्धारित करना दूसरी बान। जिस भाव ने लिए हमारी भाषा में एक बहुत प्रचल्ति वदशी हान विदेशी सन्द का प्रमोग करापि नहीं करेंगे। हम 'व्याख्यान ने स्थान पर 'तकरीर' नहीं कहेंगे, 'प्रस्तान' के स्थान पर 'तकरीर' नहीं कहेंगे, 'प्रस्तान' के स्थान पर 'तकरीर' नहीं कहेंगे, 'अन्ताराष्ट्रीय' के स्थान पर 'वैनुळ अक्वाय' नहीं कहेंगे। कुछ लोग हमारी भाषा में अपरिचित विदेशी राज्य टूम-दुसकर जबरदस्ती एक छुनिम भाषा बनाना चाहते हैं जिसे वे हिन्दुस्तानी बहते हैं। ऐसी भाषा के गुछ नमूने इस लेख के आरम्ब में दिये गये हैं। उसी दम के कुछ बाक्याय से भी है ——

'कोयल की फरियाद', 'चकोरी का नाला', 'साहित्य का जनाजा'।

इस प्रकार के प्रयन्त कभी सफल नहीं हो सकते। इन वास्यासी में एक पटन है जो पटते ही स्पष्ट हो जाती हैं। 'कोयर की पुकार' में कोई सटक नहीं हैं। 'बोयल की फरियाद' तुरन्त कान पर कोट करती हैं। 'वकोरी का दुसडा' उतना ही क्यें-प्रिय हैं जितना क्यें-बटु हैं 'क्योरी का नाला।' इसका कारण क्या है ? प्रत्येक भाषा की एक प्रकृति होनी हैं, एक परस्परा होती है, एक प्रयादा होनी हैं। जो विदेसी सब्द

त्रसमा भाषा न एक नहार होता हुए परस्पर होता है। जो बाद साया हो सर्वाद स्वाप तर्व किसी साया की प्रकृति के अनुरूत बैठने हैं, वही उससे पन सरने हैं। जो बाद साया की सर्वादा के प्रतिवृद्ध बैठने हैं उन्हों में बटर दिखाई पड़नी हैं। यही नारण हैं नि कुछ निदेशी बाद साया में ज्यूँ के त्यूँ पुल मिल जाते हैं, सुछ अन्य विदेशी बाद पिस पिसनर निकृत होक्र साया में मिलने हैं और बुछ अन्य बाद ऐसे होते हैं जो भाषा म क्सी मिल ही नहीं पाते। हिन्दी के किसी निद्धहन्त बक्ता को मुनिए। यह अपनी भाषा में वर्जना प्रकृति विदेशी बादा का प्रयोग करेंगा, परन्तु आपको उनका पता नहीं चलेगा। किन्तु यदि उत्तने किसी एक भी ऐसे विदेशी बाद का प्रयोग किया जो हमारी भाषा में युल मिल नहीं चुना है, तो तुरन्त आपके कान लड़े हो जायेंगे। यही क्सीटी हैं भाषा को सर्वादा निर्वास्ति करने की।

प्रयाग में एर मस्या है "हिल्दुस्तानी कल्वर सोमायटी"। यह बस्या "हिल्दुस्तानी ना प्रवार वर्ग्यो है। पहला प्रस्त यह है कि इस सस्या को अँगरेजी नाम क्यो दिया गया ? हिल्दुस्तानी नाम हो क्यो नही दिया गया ? कारण स्पन्ट है। इस नाम ना हिल्दुस्तानी अनुवाद हो हो नहीं सकता। 'वल्वर' नो हिल्दी में कहते हैं 'सस्कित' वर्ष में 'तरियव' नहीं, हिल्दुस्तानी में क्या वहते हैं ? 'सोसायटी' को क्लियते में 'तरियव' नहीं, वर्ष में कवाचित् 'अजुमन' वहतें, हिल्दुस्तानी में क्या वहते हैं ? 'प्रोड इस सस्या का जबरदस्ती कोई हिल्दुस्तानी नम एकता हो ता कहीं "हिल्दुस्तानी तरियात परियद् " क्या "अजुमने हिल्दुस्तानी सहति"। इस इस के के नाम में नहीं मार्यादा वा सरलग है न उर्द् का। इसी दय एक नाम "सदाकत आग्रम ' है। 'सस्य आग्रम ' नो हो सकता है। कदाचित्र वावत प्रकार में हो सकता है। क्याचित्र 'वदाकत आग्रम ' है। 'सस्य आग्रम' नो हो सकना है। कदाचित्र 'वदाकत प्रकार कह सकते हैं 'क्या नपर 'क्यान पर 'जलहत्वा' कह सकते हैं 'क्या नपर 'क्यान पर 'जलहत्वा' कह सकते हैं 'क्या नपर 'क्या तम र 'क्यान पर 'क्यान क्यान क्या

तिन इस तर्क को योडा और आगे बढाइए। हम लोगो ने सहली ही बार 'ईस्वरदत्त' और 'चुरा-बक्श' नाम सुने हागे। परन्तु बया एक दिन ऐसा भी आनेवाला है जब हमें 'खुरादत्त' व 'ईस्वरदर्दा' जैसे नाम भी सनाई पर्डे ?

अगर कभी हिन्दुस्तानी के किसी समर्थक के मूँह से कोई हिन्दी सब्द निकल जाता है तो उसे नव तक जैन नहीं पढ़ता जब तक वह उसकी टक्कर के एक उर्जू सब्द का भी प्रयोग न कर के । वाहें उस शब्द का मेल वाक्य के सेय भाग से बैठें या न बैठें । बहुवा आप इन लोगा को कहते सुनेगे नि ' टिन्दुस्तानी उम भाषा का नाम हैं जिसमें हिन्दी और उर्दू के सब्द प्राय बरावर बरावर सर्या में रहें ।" ऐसी परिभाग देते नमय यह गोग इस तब्य को भूल जाते हैं कि माम्रा केवर शब्दों का एक बेजोड समूह नहीं है। याथा वी एक प्रशित होत्य में पती हैं। जब नभी हम भाषा की प्रकृति पर अत्यावार करेंगे, भाषा तुरन्त वेमेल, बेजान और इनिम हो जायगी। एक प्रमीत होत्य होने की स्वाय की पह जिसमें एक प्रवाव उर्दू तिहार, फिर एक शब्द हिन्दी ना, पित्र एक उर्दू का देखिए जितना विश्वसण वाक्य बनाता है। इस प्रकार ना एक बावय में यहाँ देता हैं —

"हिन्दुस्तान के हिफाजत विधान के मुताबिक देश ने अशहूर मग्राचारणयो से जमानन मीयकर मरकार ने अलबार नवीसो पर कुठाराघात किया है।"

इस इन की विज्ञाण भागा नहीं तक चल मकेंगी <sup>7</sup> अन्त में हमें महारा नस्कृत का अथवा अरबी करकी कर की लेना प्रदेश । भेरा विकार है कि भाग के सम्बन्ध में हमें लेगा कर अपेनले सिद्धान बना हैं —

फारसी वा ही लेता परेगा। मेरा विचार है कि भाषा के सम्बन्ध में हम लोग बुछ गपेन्नुले मिद्धान्त बना लें — १—अथरी फारमी अथवा अन्य विदेशी भाषाओं के जो शब्द हिन्दी में बल-मिल गये हैं उन सपसे

अमीक्षार कर लिया जाय। जनके बहिष्यार का प्रश्न ही न उठाया जाय।

२---जब कभी विभी नये घट्द की आवश्यामा आन पटे तो देश की अन्य भाषाओं, यमाली, गुजरानी,

मराठी इत्यादि के प्रचलित बब्दो को टटोला जाय। यदि कोई उपयुक्त बब्द मिल जाय तो उसी को हिन्दी

में अपना लिया जाय।

\*

३—यदि इन देशी भाषाओं में भी बीई उपयुक्त बन्द न मिले तो नये बन्द का निर्माण मस्टत-मूल में सस्कृत व्याकरण को अनुसार किया जाय।

४—हिन्दी को कोई अपवर्जी भाषा न बनाया जाय। भविष्य में भी विदेशी भाषाओं से मैंवडी बदर हिन्दी में आकर पुल-मिल जायेंगे। यह उन शब्दों की मुवोधता, उपयोगिना और मरणता गर निभैर हैं। ऐसे शब्दों के लिए हिन्दी का द्वार मदैव खुला रहे। गत महायुद्ध ने हमारी भाषा को वहत से अँगरेजी शब्द विदे हैं जैसे कच्योल, राशन, पर्रमिट। इन शब्दों को बच्च को स्यू जलने दिया जाय। जिन सच्दों को प्रमाण जनना भी ममभने लगी है, उनका अनुवाद करने की क्या आवस्थनना है ?



# विज्ञान का पठन-पाठन

लेखक, ओ॰ गोपालस्वरूप मार्गव



[बितान की शिक्षा दमोधित ने लिए नितनी आवश्यक है, इस कहने को आवश्यकता नहीं। परन्तु इस शिक्षा का लाभ विद्यार्थिया को तभी भागी सीति सिल सकता है जब आरम्भ से ही जनकी रुचि अविद्युक्त विद्यार्थिया को सी सार्थिय को निवस्त की सीति अविद्युक्त है। महत्तुत ने का का रेख बची उवासीनता प्रती है। महत्तुत ने का का का स्वार्थिय पाठशाला कालेज, प्रयाग के रसायन विभाग के अध्यक्त श्री गोपालस्वरूप भागीव ने विज्ञान की विक्षा की इसी कमी की आवस्यकता बताई है। मार्यकी काम्यक्त करते हुए उसकी पूर्ति की आवस्यकता बताई है। मार्यकी कामार्थी के पूरार्थ मिन है।

वर्तमान युग वैज्ञानिक युग है। ससार म जितनी योग्यता दिखाई पडती है, यह सब विज्ञान की वदीलत हैं। विज्ञान का एकमान ध्येय सत्य नी खोज है। इसी उद्देश्य से परीक्षण तथा निरीक्षण का सहारा केकर विज्ञान का पठन-पाठन होता है।

ै हमारे प्रधान मनी प० जवाहरहाल नेहरू स्वय विज्ञान ने प्रेमी है और वे विज्ञान की सवतोमुखी उन्नी ना प्रमत्न कर रहे हैं। हमारे प्रान्त ने विक्षा-सनी श्री सम्पूर्णानवजी विज्ञान के अध्यापक रह चुके है, कई विज्ञान प्रान्या के लेखन है और अब विक्षा ने प्रचार म ब्लिचित्त है। अतएव इस समय यह विचार करना अचित है कि विक्षा में विज्ञान का क्या स्थान है और उन्नके प्रचार तथा प्रसार म क्या प्रदियों है।

यह ता स्पष्ट है नि फिछ है २० वर्षों य हाईरकूण तथा इष्टरमोडियेट कारूजा की सत्या बहुत बड़ गई है। जो विद्यार्थी इन परीक्षाओं में सम्मिछित होते हैं उनकी सरया भी लगभग बीस गुनी हो गई है। विचारणीय विषय यह है कि पठन पाठन में भी कुछ उनित हुई है या नहीं। पहल हाईस्कूल म विज्ञान विषय केनेवाले विद्यार्थिया की परीक्षा प्रेक्टिक्ल में भी ली जाती थी, परन्तु गत २०, २५ वर्ष से यह परीक्षा वन्द हो गई है। परिणाम यह हुआ है कि स्कूलों में प्रेक्टिक्ल पर भी अब ध्यान ही दिया जाता। बहुत जगह तो प्रेक्टिक्ल कराना ही बन्द हो गया है। इसका परिणाम यह हुआ है कि स्कूलों में प्रेक्टिक पर भी अब ध्यान हि। वियाजाता। बहुत जगह तो प्रेक्टिक कराना ही बन्द हो गया है। इसका परिणाम यह हुआ है कि जा विद्यार्थी स्ट्रप्टर म अति है, उन्हें पर्यान्धा नहीं होता। प्रेक्टिक्ल में तो व की रेहोन ही है। यियरी म भी उन्ने विचार स्पष्ट मही होते और यह दुवंलना उन्ह वडी अवस्ती है। उनमी पर्याप्त उन्हों हा पानी। यह ठीन है नि

इण्डरमीडियेट बोर्ड ने इस प्रवार सर्वों में विफायन वर छी है। परन्तु ऐसा करने से निशा में यर्ड मुटि आ गई है। व्यय म क्मी करने वे अनेव साधन थ। प्राय प्रत्येव स्वूड म परीक्षव याहर हे दूर इर वे नगरा में आते थे। यदि परीक्षार नियुक्त वरन म अधिक सायधानी की जानी—पाम क नगरा व परीक्षव नियुक्त किये जान और एव नगर के अधिकाश विद्यालया में एव ही स्थान का परीक्षक नियुक्त विया जाता तो वचत हो सकती थी। यदि इससे भी अधिक वचत की आवस्यवता हाती, ता इन्सपनटरा, डिप्टो इन्स्पनटरा आदि से यह काम लिया जा सकता था।

विद्यालया स भी विज्ञान के अध्यापना ना नद्या स प्रसाग दिलान न लिए पयापन समय नहीं दिया जाता। प्रयोग प्रदमन के लिए पर्यापन समय उन्हें मिलना चाहिए। नियाशमा विषया य अध्यापना ना इस नाम ने लिए कुछ समय देना आवश्यक है। वाषित महायना भी पर्याप्त हानी नाहिए। जिनन प्रयाग कक्षा म नत्वे दिखाने और विद्यायिया ना नराने पर्याप्त समझ जाव, उनती सुनी विवरणतिना में छाप वेती चाहिए और हेडमास्टरा और इन्स्पेन्टरा ना यह तानीद होनी चाहिए कि नह इस सात नी जॉन नप्ते रह नि यह नाम मुनार रूप स ता रहा है कि नही। प्रयोग प्रदर्शन ने निए पर्याप्त मामग्री भी प्रत्येन स्नूष्ट में रहनी चाहिए।

आवनल जब कि विक्षा ने प्रचार पर इतना ध्यान दिया जा रहा है, एक और प्रवध विया जाय ता लागदायक होगा। विदोधन जहाँ पर अधिक हाई स्मूल हो वहीं पर एक अजायवधर बना देना चाहिए। बनाय इसने कि प्रत्येक विदालय अपना अपना सम्ब अलग रखे, यह स्मर सामान एक केन्द्रीय समझालय में एका जावे और जनके सरकाण तथा प्रदर्शन के लिए योग्य ध्यकिन और योग्य सहकारी रखे जाये। जब निस्त स्मूल को आवस्यकता हो, यहीं के विद्यार्थी इस बर्गनालय म आवं और जनके शिक्षक आवन्य प्राया करके या विवरण देकर प्रमाण करके या विवरण केर प्रमाण करके या विवरण विवरण केर प्रमाण करके या विवरण केर प्रमाण केर प्र

इन्दर नाकेको में भी धन के जमाव से पर्याप्त प्रेतिस्वरूठ नहीं होना। मौतिक सास्त तथा जीव विज्ञान में ता कुछ तिसासम नाम होता भी है, परन्तु रसायनसाठाआ म तो नवल आँसू पाछे जात है। प्राय गूणात्मक विक्रंपण (qualitative analysis) धनात्मन नाम तीक (valumetive analysis) और औगोंनिक निरीक्षण (organic detection) के आंतिरका प्राय कही में बुछ नहीं कराया जाता। यद मस्तेन निवार्थों को से तीन औगोंनिक पास बनाने पड ता प्राय १०) प्रति विधार्थी क्या करना पड़ेगा, परन्तु इतना स्पया न तो विधार्थी के पास रहता है और न तिस्ता विभाग ही प्रान्ट (grant) वा हिसाब लगाते समय इस बात पर ध्यान देता है। बोर्ड जिन परीक्षण को भेजता है, उन्हें भी इस उपित वियय के प्रत्या को तेने वा आदेश नहीं देना। परिणाम यह होता है नि लवणों का यनाना, उनको अलग करना और वृद्ध करना को देने वा आदेश नहीं देना। परिणाम यह होता है नि लवणों का यनाना, उनको अलग करना और शुद्ध करना को देने वा आदेश नहीं देना। परिणाम यह होता है नि लवणों का यनाना, उनको अलग करना और शुद्ध करना नहीं सिखाया जाता। प्रयानशास्त्रा में न तो पर्याप्त सामान पहला है और न उस सामान का उचित प्रदर्शन होता है जो वहाँ रहता है। जब विश्वविद्यालयों के सरक्षण और निरीक्षण म इष्टर नी दिशा थी ता विश्वविद्यालय प्रत्येच प्रयोगजाला म शिक्षक के अतिरिक्त एक डेममन्द्रेन मा निरीहरन एक डेममन्द्रेन मा निरीहरन एक डेममन्द्रेन मा निरीहरन मा और विद्याल में का तिस्त्र का स्वारा का विश्वविद्यालया अत्यान प्रत्येच प्रयोगजाला म शिक्षक के अतिरिक्त एक डेममन्द्रेन मा निरीहरन मा जोर दिन्धी

का ध्यान ही नही जाता। परिणाम यह होता है कि विज्ञान के शिक्षक से जतना ही शिक्षण कार्य लिया जाता है जितना कला विभाग के शिक्षकों से लिया जाता है, फिर विज्ञान के शिक्षकों को अपने सम्रहालय की देख भाख वे लिए, क्क्षा में प्रयोग प्रदर्शन के लिए यत्रों वी सफाई आदि के लिए समय ही नहीं मिलता, अतएव प्रयोग चित्रों द्वारा चांड तस्ते पर ही समझाए जाते हैं।

यदि शिक्षा विभाग के पास डेमन्सट्रेटसँ की निवृत्तित के लिए पर्याप्त धन नहीं है तो कम से कम विक्षित लेबोरेटरी अस्सिटेट तो निवृत्तत कर दे। साधारण अशिक्षित काम करनेवालो वो प्रयोगशालाओं में निवृत्त कर के बार्च के समूह की देख भाज, सफाई, यत्रो को प्रयोगात्मक अवस्था में रखना, प्रयोगों का प्रदर्शन आदि कोई भी बाब नहीं हो। सकता।

इन सब बातों पर विचार वरने हुए इक्टर वालेको के लिए भी सब्रह्मलयों या प्रदर्शनालयों का होना परमावक्यव है। जिन इक्टर वालेको म विज्ञान विभाग में ५०० विद्यार्थी हो और रसायन भौतिक तथा जीव विज्ञान का पठन- ठिन होता हो वहाँ तो तीनो विभागों का एक सम्मिलित सब्रह्मलय बनाकर सब्रह् को उपयोगिता बढाई जा सकती हैं। इस प्रकार न वेचल शिक्षकों का काम हलका हो जायगा, प्रत्युत शिक्षा का वार्य अधिक उपयोगी और लाभदायव हो जायगा।

अत साराश यह निकला कि ---

- (१) हाईस्कूलो मे प्रयोगात्मन नार्य मुचारु रूप से चलाया जाय और प्रयोगात्मक परीक्षा फिर मे जारी कर दी जाय।
  - (२) इण्टर कालेका की ग्रान्ट (वार्षिक आर्थित सहायता) बढाई जाय ।
- (३) इण्टर मार्केश में डेमन्सट्रेटर (शिए जायें जो यत्री की देख आल करत रहे और उनको इस अवस्था म रखे कि चाह जत्र उनसे काम लिया जा सके।
- (४) बड़े बड़े इच्टर वालेजो में दर्शनालय खीले जायें या प्रत्येव नगर में दर्शनालय वनें जिनम नगरस्य विद्यालयों वे विद्यार्थी जावर ज्ञान की वृद्धि वर सकें।

अब तक मुद्धानार की नीति यह रही है कि विद्यायियों की सत्या बढ़े परन्तु उनकी योग्यता बढ़े, इस बात पर कमें ध्यान दिया गया है। बेसिक स्कूछा में जो हाथ का काम कराया जाता है उससे विद्यायियों का निव्यात्मक दृष्टिकोण बनता है, परन्तु वहाँ धनाभाव और समयाभाव के कारण मुचार रूप से बाम नहीं चल रहा है, केवल निरीक्षकों को दिखाने और उनको प्रमुख करने का प्रयत्न होना है। इसलिए विधा विभाग को शिक्षा कार्य में अधिक धन लगाना चाहिए।



# मेरा परिचय

#### लेखक, बाबा राघवदास

[वावा रामवदास उत्तर भारत के अहितीय जनसंकर हैं। व आजरण प्रान्तीय धारासमा प सदस्य है। उनकी सेवाएँ बहुमुली हैं। गोरका कार्य हिन्दी प्रचार कार्य, सिक्ता सस्वाओं की स्थापना तथा राष्ट्रीय कार्यों में लगे रहना उनका ज्यवसाय है। स्वतन्त्रता सवाम के प्रत्येक आह्वाहन में आप आगे रहे और अलक्ष्यातनाएँ भी भागी। आप खानों के अभिन्न मित्रा में हैं। अनुत तथ्य आपने रामाओं की विभी-कता, उनके हिन्दी प्रेम, राष्ट्रीय कार्य, हिन्दी प्रचार कार्य, सामोबाल वार्य, सिद्या पर्य, में मुनन हस्त आर्थिक सहात्रता के की की की ही ही। खानाओं की वान्यीलना और स्वर्गीय वाप्जी पर उनके कार्य के प्रभाव की चला की है। थी रामजी दुवे की वहानी विशेष प्रकार से पढ़ने सोम्प हैं।

आवार्ष श्री हीरालाज जी लता से मेरा परिचय हुआ था १९२५ में वानपुर वाग्रेस में अवसर पर। उसके बाद वह वहना ही गथा। १९३४ में जब पूज्य वापूजी हिरिजन दौरे पर वानपुती ने हुणकर सुक्ता हो गथा। १९३४ में जब पूज्य वापूजी हिरिजन दौरे पर वापूजी ने हुणकर हिल्दी के बारे में अपने हर एक व्याख्यान में वहां वाचा विद्यसे वहां वाफी आपृति हो गई थी। मुमें वार हिल्दी प्रवारत वहां भजने ये। उनके खर्च का भी प्रवत्य वरणा था। पूज्य वापूजी ने दुमागमम ने आपार पर वानपुर हिल्दी प्रमियों को एक छोटो-नी बैठक प्रताय वार्यां के हुई और वहां थी अधिकाममा विद्यार वी तिवारों कानपुर निवासी हिन्दी भाग काम वर्ष्य के लिए तत्यर हुए, जो आज भी आसाम के जोरहट में काम करने हैं। वहां हो थी वानपुर क्यां काम करने के लिए तत्यर हुए, जो आज भी आसाम के जोरहट में काम करने हैं। वहां हो थी वानपुर क्यां काम करने के लिए तत्यर हुए, जो आज भी आसाम के जोरहट में काम करने हैं। वहां हो थी वानपुर क्यां काम काम करने के लिए तत्यर हुए, जो आज भी आसाम के जोरहट में काम करने हैं। वहां हो थी वानपुर क्यां हमी, थी खनाजी, थी हिन्दी विद्यार्थी के पानम मार्ग जा वन्ता को दिवार्थी हमारे हिन्दी प्रवार समिति वे भी सदस्य रह। बदा में उस मीनित की बेठ भी। पूज्य बापूजी अध्यक्ष में हमिलए वैठक बहाँ थी। थी खनाजी उस वैठक म नही आ सके, इसलिए उन्हों पूज्य बापूजी के नाम पन मेजा था। उसमें ३० रुप्ये भी थे। पत्र म यह लिका था कि "में कार्यवस्य नही आ सका इससे यह न समझा जाय कि में पैरो वे ववान ने लिए इतनी लप्ती यात्रा नहीं वर्षा वाहा हूँ।" प्रवार्यी तया अन्य सदस्य हम पन से बठे ही प्रभावित हुए।

तारीख ५-८-४२ को में वम्बई जाने के लिए कानपुर पहुँचा। वहां श्री क्षम्राजी वे यहां ठहरा था। हिन्दी वे प्रसिद्ध विव तथा लेखक श्री माखनलालजी चतुर्वेदी भी वहां उस दिन मोजूद ये। दुपहर को सीती मेल से में वम्बई रवाना हुआ।

१९४३ में जब में फरार था, प्रयाग से नानपुर ना नाम देखने आया था। यात्रा में ही खप्र मिली थी नि बरहन अप्रथम पर जा ग्रामोबोन नाम हो रहा था, वह बर्बाद हो चुना है, इसरिए उसने लिए पैमो नी जरूरत हैं। नानपुर ना नाम देखने ने बाद मैने थी स्वताजी ने गामोबोन नी सर्ना नी। पुरस्त उन्होंने अपने तथा अपने मित्री से ६००,१०००) रुपयो का प्रवन्य कर दिया। रात को वहाँ पहुँचा था। दिन में बहाँ रहा और बारह वर्जे दिन की बाडी से आँसी के लिए रवाना हुआ था।

बाधम वरहज का एक छात्र श्रीरामजी दुवे वरहज में मैट्रिक प्रथम श्रेणी से पास कर वानपुर जा रहा था। कानपुर में उसका कोई परिचित नहीं था। उसके लिंबिंग सांटिफिकेट पर यह लिखा था वि यह गरम राजनैतिन विचारा का हैं इसिल्ए उस पर पुछिस की कृपा भी थी। वानपुर वी गाडी से वह मुझे देवरिया स्टेशन पर मिछा। मेंने उसका वह सार्टिफिकेट पदा। मुझे चिन्ता हुई कि इसको कानपुर कहां भेजूँ। मेंने थी खद्राची के नाम पत्र भेजा। और धान आजी ने उस गरीव होनहार छात्र को छात्रावास में स्थान न होने के पारण अपने घर पर वई महीने रखा और थाद को छात्रावास में व्यवस्था की। पुलिस की भी अपने इन से समझा दिया। इसते वह पढ़ पाया और १९४२ की इण्टर परीक्षा में प्रान्त भर में प्रथम श्रेणी में प्रथम आया।

इस प्रकार आचार्य थी लजाजी ने हमारे हिन्दी प्रचार, गरीव छात्र सहायता आदि करने म महायता देकर हमें अनुगृहीत निया है। मैं उनका हृदय से इस मगल अवसर पर अभिनन्दन करता हूँ और आधा नरता हूँ कि वह कानपुर खिला सस्या से अलग होने पर हमारे प्राप्त के व्यापक विक्षा कार्य में भाग लेकर अनुगृहीत करेगे।

जननी सेवा में हम श्री अयाध्याओं फैजाबाद में डिग्नी कालेज न होने से सैकडा गरीब छातों को जा पष्ट होता है, उसवा स्मरण दिलाना चाहते हैं। श्री अयोध्याजी भारतीय सस्क्रित ना सुन्दर पुष्पधाम तया श्रीराम का जन्मस्थान है। इस धाम से करोडो भारतीय स्त्री-युक्यों को प्रेरणा मिली है। भारत स्त्रतन्त्र हैं, पूज्य बायूजी रामराज्य की रट लगाकर ही तो आज के तमय में है राम' नहकर इस स्वप्न की पृति भगवान् राम के हाथ में छोडनर हमसे विदा हुए हैं!!

इसलिए ऐसे अखिल भारतीय महरवपूर्ण स्थान में आचार्य श्री खन्नाजी अपना वर्षों का अनुभव तवा कार्यक्षमता से लाभ पहुँचाने की कृपा करें तो वही कृपा हो। यह इसलिए कहने की घृष्टता कर रहा हूँ कि आम एक प्रकार से बानप्रस्थाश्रम से है। आप चाहेगे तो श्री साकेत महाविद्यालय एक अपने उन की सस्या होगी।

श्री अयोध्याजी ही एक ऐसा तीर्थस्थान है जहाँ कोई सहत्त्वपूर्ण चिक्का-सस्या गही है। काक्षी, प्रयाग में तो भारतप्रसिद्ध विस्वविद्यालय है, हरद्वार तथा बृन्दावन में प्रसिद्ध गृरकुल ऋषिषुल। पर श्री अयोध्याजी फैजाबाद ही ऐसी नगरी है जिसमें कौन चलावे सारे फैजाबाद कीमस्तरी में—गोडा बहुगड़च फैजाबाद, रायदरेली, प्रतापगढ, बारापकी ६ जिला में वोई डिग्री क्लेज नही है। प्रसिद्ध सस्या की तो बात दूर रही डिग्री कालेज जौनपुर, 'वाजमगढ', बलिवा ऐसे साधारण जिला में भी है।

इमी लिए में आचार्य थी सञ्चाजी से नम्प्र निवेदन नम्मा कि वह थी जयोध्याजी म हिम्री कार्रेज स्वोरने ने रिष्ण जो शीमाकेत महाविद्यालय ममिति वनी है और जो रिजस्टर्ड भी हा बुकी है उसम भाग रोकर श्री अयोध्या नगरी के जीवाँद्वार में हाय वैंटानें।

# श्रद्धेय खन्नाजी

### त्तेखक, श्री पंठ बना(सीनास चतुर्वेदी



श्ली० पण्डित बनान्मीरामजी चतुर्वेरी हिंदी भाषा के मुपारिवत उप्तावको में हैं। उनके महायां में प्रवनारिता का नग उने हुआ है भी व जुक्त सम्मान हुआ है। व कि जुक्त समान हुआ है। व कि जिस स्वान पर रहे हैं हिंदी नेवको की महायना की है और उनका आदर बहाया है। भी हीरालाळजी खना के विषय में इस लेख में, उन्होंने अपने सम्मान किये है। खनाने का प्रविच्या की प्रविच्या की किया में इस लेख है। खनाने अपने में अने मात्य वार्त दे सम्मान कि जुक्त है। खनाने मुपार के जिल्हा हो। लेख के अंत में सुर्वेदीजी ने लग्नाजी से एक प्रापंता की है—

वे (सद्माणी) अपनी अनुभृतियों को और पुर्य द्विवेदीजी, गणेशजी विषयक संस्मरणों को बीलकर लिया हैं—(स्वमं लिपिवड करने की मुद्रात उन्हें शायद ही मिल सके।) ताकि आगे आनेवाली पोडी यह जान ले कि विद्यालयों वा संवालन कितना कठिन है और प्रमा जी जैसे ईमानदार जिक्कों को इसमें कैंमें खपना पड़ा।"]

मन् २७ की बात है। महकमा बेकारी में नाम लिखाकर घर बैठा हुआ था। और चित्ताएँ हों थी ही, पर सबसे बड़ी फिक यह बी कि अपने अनुज (स्वर्गीय रामनाराधन) को कालेज की शिक्षा किम प्रकार दिला सकूँगा। उसने हाल हो में ऐप्ट्रेस की परीक्षा पाम की थी। एक दिन अकस्मान् एक पत्र मिला, निममें लिखा था, "आप अपने छोटे माई की जिक्षा के लिए चिन्तिन होगे। क्या आप उसे मेरे पाम भेज सकते हैं? वह मेरे घर पर ही रहेवा और आपको उसकी अयली पढ़ाई के लिए कुछ भी फिल न करनी पड़ेगी। इसका निस्मा में लेता हूँ।"

राज्य मुझे ज्यों के त्यों याद नहीं रहे पर उनका आशय यही था। पत्र में नीचे नाम था 'हीराव्याट सप्ता'। सम्मवतः साहित्य सम्मेखन के किसी अधिवेदान में लक्षाओं से पिच्चय हुआ था, पर चूकि वे साहित्यिक नहीं हिन्दी प्रेमी अवस्य है, इसलिए वह परिचय नाम मात्र का ही रह गद्धा था। स्वभावत मुसे जनके उस पत्र से बड़ा आदवर्य हुआ। पहने तो मुझे उस पर यकीन ही नहीं हुआ, फिर पीछे भाई चम्पारामजी से, जो समाजी से बहुत ५हले से परिचित रहे है, ज्ञात हुआ कि समाजी सुयोग्य विद्यार्थियो के सम्रह करने में कुशल है। उनके इस कौशल तथा परोपकार-वृत्ति वा परिचय मुझे आगे चलकर सूब मिला और उनकी सहुदयता से लाग भी भैन भरपुर चठाया।

सौभाग्य से योडे दिन बाद ही मुझे आगरे में आर्यामत्र के सहकारी सम्पादक का काम मिल गया और इस प्रकार अनुज की शिक्षा का प्रक्त हुल हो गया, पर लक्षाजी की इस कुपा की में आज तक नहीं मूला। मेंने लगाजी को लिखा कि रामनारायन की पढ़ाई का प्रकथ्य तो हो गया है, उसके महुगीगियों के लिए क्या कुछ कर सकेंगे? लगाजी में मेरे प्रस्ताव को सहुव स्वीकार कर लिया और पिछले २२ वर्षों में न जाने कितने विद्यार्थियों को मेरी निफारिशी चिट्ठी के अनुसार उन्होंने पूरी मदद वी है। बुन्देललण्ड के तो कई सापनहीन विद्यार्थी केवल स्वीलिए शिक्षा पा सके है कि लगाजी ने उनकी ययांकित सहायता दी। अध्यापक भी प्रमानतान्यकणी त्रिपाठी उन्हों में से हैं, जिन पर कोई भी विद्यालय गौरव कर सकता है। चाहे सैंकिड या वर्ड डिवीननवाला चिद्यार्थी क्यों कही, लगाजी का तर्क यही रहा है, "जब यह चौबेजी की चिद्ठी लाया है, तो इसकी मदद करती ही है।"

कई बार मैंने स्वयं निद्यार्थियों से तर्क किया है, "भाई तुम्हारा डिवीजन ठीक नहीं है। आखिर दिद्या-लयों में फीस की माफी के कुछ नियम है, जिनकी पावन्दी प्रितिपत्त को करनी पडती है। मैं कैसे सिफारिस कर दू कि तुम्हारी पूरी फीस माफ हो जाय और छात्रालय में भी कुछ सहायत। मिले?" पर जन निर्दाणियों ने मुक्से यही कहा है "बस आप लिल बीजिए। कानपुर में यह बात मराहूर है कि सन्ना भी जैवेजों की बात नहीं टालते!"

और आज इस बात को में निस्सकोच स्वोकार करता हूँ कि अनेक अनजान विद्यापियों की भी सिफारिश में करता रहा हूँ और लजाजी मेरी हुटी सकारते रहे हैं। बीबे लोग यजमान सम्रह में फुसल होत ही हैं—यह हम लोगों का पुराना पेशा है—पर लजाजी जैसे 'जिजमान' भाग्य से ही मिलते हैं। हमें की बात है कि प्रिसिपल अवस्थीजी भी इस परम्परा को कायम रख रहे हैं।

अत्यन्त निर्धन जबस्था में हमें कुलजमा एफ० ए० तक पढ़ाने में हमारे पूज्य पिताजी की विन किन कठिनाइयो का सामना करना पड़ा, उसकी हमे भली भीति याद है और इसलिए खन्नाजी की सामयिक सहायना की उपयोगिता का अन्दाज हम लगा सकते हैं।

समाजी भी प्रवत्थवानित नी प्रवासा में वयों से मुनता रहा हूँ और अनसर मेने यह देवा है कि परीक्षाओं म उनके BNSD नालेज ने ही छान्नो ना प्रान्त अर में नाफी ऊँचा नम्बर आया है। अनेनो बार उन्हाने सर्वोच्च स्थान 'भी पाया है। सस्याओं के अन्यास्त ने लिए निनती अप नरता पटता है, इसना मुभकी कुछ भी अनुभव नहीं और दूसरों में नाम छेने नी परीक्षा में तो मूझे 'नूप्य' ही मिल्या। अमर प्रहीद गणेश्वासर जी नहां करते वे — 'खुद नाम नरना आसान है, दूसरी से नाम लेना मुस्तिल्ला प्राप्ति स्थानी है। स्थानी स्थान स्थानी स्थान स्थानी है। स्थानी स्थान स्थानी स्थान स्थानी है।

एव बार में फल्कता जा रहा या वि वानपुर स्टेशन पर सन्नाबी उसी डिब्बे में आ गये। गणेराजी वा बिल्दान हो चुवाया। सन्नाजी ने उनवे अनेक सस्मरण मुनामें जो बस्तुन बडें महत्त्वपूर्ण थे। मैंने निवेदन विद्या "सन्नाजी, आप इन्हें सुरत्त ही लिख रीजिए।" उन्होंने वहा, "में वोई लेख तो हुँनहीं, कि जन्दी में घसीट दू और फिर मुचे पूर्मन कम ही मिलनी है।" में कुछ उत्तेतिन हो गया और बोला, 'आप तो प्रिसिपल है। फूसत ही फूसत होगी। आप बहाना सो नहीं बना रह?'' राजाओं ने मुस्कराबर दतना ही कहा, 'आपको, चीजें जी, पता नहीं कि सस्याओं का सचालन वैसे होता है?' जब तक मैने खन्नाजी के कालेज के विद्याल छात्र-समूह को अपनी बींकों से नहीं देरा लिया तब तक

में खन्नाजी की बात को अत्युक्ति ही समझता रहा।

उसने बाद तो मेने खुक्षाजी के घर पर ठहरकर उननी प्रवासनीय परिश्रमसीलता तया उनने मूज नारण ना भी पता लगा लिया। स्वास्थ्य के विषय में खत्राजी जितने सावपान है, अपने शरीर नो उन्होंने जैसे नसा है, अपने भोजन का उन्होंने जिस प्रकार नियत्रण किया है, उसे देखकर आदवर्ष होता है । दरअसल उन्हें तो किसी स्वास्थ्य-सम्बन्धी महाविद्यालय का आवार्ष नियुक्त होता चाहिए।

सन्नाजी यद्यपि साहित्यन नहीं है, पर साहित्यकों में उननी जनत्य प्रदा है। एक बार पूज्य द्विवेदी जी में अपनी वीमारी में उनहीं ना आध्य किया था और वहीं मेंने उनके दर्शन किये थे। और वन्युवर मालनकाल जी के भी वे परम अपने है। हिन्दी साहित्य सम्मेलनों की मीटिंगों में भी वे अपने आवस्पक कार्य को छोडकर जाते रहे हैं। जहाँ तक हमें पता है, सनाजी सम्मेलनवाओं की कट्टरता के समर्थन नहीं और निस्तन्देह उन्हें इस बात से खेद हुआ था कि महात्माजी वो सम्मेलन छोडना पडा। खन्नाजी उन अक्स्पसक्यक व्यक्तियों में से है जो वडी से बडी सक्या को सुचार कप से चलाने की समता रखते हैं और यदि सम्मेलन का कोई विभाग उनके सुपुर्द होना तो उत्तव मी विभिवत् सवालन कर देते।

एक बात से हमें सदैव आक्ष्मर्थ रहा है। वह यह कि खप्ताओं जैसे असाधारण प्रवत्यक व्यक्ति की इतने वर्षों के अनुभव के बाद भी अपने प्राप्त में अपनी दाक्ति ने प्ररपूर उपयोग करने ना अवसर क्यों नहीं मिला। पिछली बार अपनी कानपुर यात्रा में जब हमने सुना कि खनाजी किसी नये हाईस्नूरू की नीव डाल रहे हैं, तो हमें खंद ही हुआ। जो व्यक्ति दिक्षा विभाग के कई आवस्यक अगो के संघालन की तानत रखता हो, उसे हाईस्नूरू में खपना पड़े, चुक्ति का कितना बड़ा अपव्यय ह।

अनक बारहमारेमन में एक अभिकाषा छठी है—बह यह वि सन्नाजी के नेतृत्व में प्रामीण अध्यापको के सत्तव का नाम किया जाम। प्रामीण अध्यापको की हुरैया से सभी परिचित्त हुं, पर उनकी अन्तर्तिहित सिन का अन्तर्वा कहत कम व्यक्तियों को होगा। यदि उन्हें समाजी जैसा पय-प्रदर्शक मिल जाय तो उनके मन्ते के हल होने में बहुत देर न लगे। जो भी दूरदर्शी व्यक्ति ग्रामीण अध्यापको का सगठन वर देगा, वह पुष्प का मागी तो बनेगा ही, साथ ही साथ वह शिक्षा जगत में वसाधारण यक्तित्वालों भी वन जावार। पर यह काम वहीं कर सकता है जिसके पास समय हो और जिसे ग्रामीण अध्यापको को सहायता पर निर्मर न रहना पडे। ये अध्यापक अत्यन्त निर्मन है, इशिलए वैतिनक कार्यकर्ती रखने के सामध्य जनमें नहीं। वस्तु यह कार्य विचानते के अध्यापक अत्यन्त निर्मन है, इशिलए वैतिनक कार्यकर्ती रखने के सामध्य जनमें नहीं। वस्तु यह कार्य विचानरि के पर ही होना चाहिए। अपने असाधारण स्वास्थ्य के नारण स्वासों में अभी २०-२५ वर्ष तक परिश्रम करने की शनित हितामा है। वया ही अच्छा हो यदि उत्यन एक अस अधीण अध्यापको की देवा में भी अधित हो जाया। "दिद्यान घर कोन्त्रय मा अपन्तक्त्रय धन '— भगवान् कृष्ण ना यह उपदेश वा और अमीण स्कूलों के मुद्दिस्ता से अधिक विदेश और कोन मिल सक्ता हूँ। वेरे पूक्ष पिताजी ने पूरे परापन वर्ष मुद्दिसी की भी, इतिलए यह बात में अधिवार्युकंक कह सकता हूँ।

एक बांदे का हमें पछताबा हैं। यह यह कि वन्धुवर खताजी के ऋण के एक अदा को भी हम नहीं चुका सके। उन्हें हुमने क्थन दिवा था कि उनके निवालय में आठ दस भाषण देकर हम उनसे उन्धत् होने का विचित् प्रयत्न तो करेंगे ही, पर अपने इस बचन का भी हमसे पालन नहीं हो समा! सम्भवत खन्नाची हमारे इस बचन को भूल ही गये होगे और उनके उत्तराधिकारी बन्धूबर सद्गुष्कारण जी अवस्था इस बात को अच्छी तरह जानते हैं कि दिजियो, सुनारो तथा पत्रकारों ने बचन पर अधिन विश्वास नहीं किया जा सकता।

एक बात और। आचार्य खप्ताजी के सहस्रो ही सिप्य और उनमें कितने ही सामन सम्पन्न भी होगे। क्या ही अच्छा हो यदि वे काळेज के किसी विस्तृत कमरे को 'खसा भवन' नाग देकर उसे हिन्दी लेखना के तैल चिनो से सुदोभित कर दें । आचार्य द्विवेदीजी, अमर शहीद गणेवजी, तथा स्व० प्रतापनारायण मिश्र के तैल चित्र तो तुरन्त ही तैयार कराये जाने चाहिए।

एक प्राचना खताजी से भी। वे अपनी अनुभृतियों को और पूज्य डिवेदीजी, गणेशनी, विययन सस्मरणों नो बोलकर ही लिखा वें—(स्वय लिपिबढ़ बरने की फुसैत उन्हें शायद ही मिल सके!) ताकि आगे आनेवाली पीढ़ी यह जान के वि विद्यालयों का संचालन कितना कठिन कार्य है और खन्नाजी जैसे ईमानदार दिक्षकों को उसमें वैसे खपना पडा।

हमार क्रज में एक कहावत है 'साठा सो पाठा'। खन्नाजी उसके उदाहरण है। वे शतायु हो और अपने सदुहेरयो में पूर्णतया सफल, यही हमारी कामना है।



# विद्या का स्वरूप और वर्तमान शिका

# राजगुरु पं॰ हरिदत्त शासी, विचालङ्कार, विचारल, धर्मधुरीण

[शिक्षा के प्राचीन आदश और वर्तमान स्वरूप की विवे-चना करते हुए राजगृह प० हरिदस्त्री शास्त्री, विद्यालकार, विद्यारल, धमधुरीण न बहे ही मुन्दर रूप में दोनों में सामञ्जस्य स्थापित करन की ओर सकेत किया है। आपूनिक युग प्रत्यक्ष तान का युग है। परन्तु हमने आज अपने को इतना विहर्म् के बना िया है कि परीक्ष ज्ञान की ओर के हमारी दृष्टि सर्वया हट रही है। थी शास्त्रीजी के क्यनानुसार यह मत्त्र सर्वया । जिस ज्ञान का चरम ध्येय और प्रधान तास्त्रय धर्म या आस्म शास्त्र है और अप्रधान या वैक्टियन तास्त्रय अयोग्लिक है, बही कास्तिक विद्या है"।



विद्या सगवान् की उस महती प्रक्ति का सकेत है जिसका विकास होने से मनुष्य की प्रयादं जानकारी अर्थात् कराज्य-अकर्तस्य का कान हो जाता है। देश या जाति की सेवा का अर्थ है देश-जाति को दु ल से मुक्त करागा। यह ठीक है कि अन्न-वस्त और आरोध्य के अमाय को दूर कराना भी देश को दु प से मुक्त करागा है जीर जत तक हम करटी से छुटकारा न मिन्ने तत तक को दीर्पारी प्रपतिप्रिण नहीं वन सकता। सामध्यान् होने पर भी जो व्यक्ति हम दुखों की और उपका की दृष्टि हाले, यह सेवा से ही विमुख नहीं होता अपितु पातकी भी कहलाता है। समृति का वावय है "उपका कावितामन चेत्।" समर्थ होने पर भी जो दौन-दुखों जिने की उपेक्षा करता है, उनकी ओर से उदाधीन रहता है, वह दोर्थों है। यर-जु यथावंत हु स से छुट-कारा अभी की की है से से ही होगा। जजान ही मनुष्य का एक घोर सात्र है। अजान ही महान् दुख है। इतको दूर होने से ही होगा। जजान ही मनुष्य का एक घोर सात्र है। अजान ही महान् दुख है। इतको दूर करने की एकमान वीषिय प्रवायं ज्ञानवती विद्या शवित वें। दिवार सह करना है पर द्यापी आनवती विद्या शवित वें। है पर वार वें है से सात्र वें। विचार सह वरना है 7 उसकी प्राप्ति का साधन क्या है 7 वह मनुष्य-जीवन की उपज है या लोज है ?

उपमुक्त प्रका के समाधान में अनेक मत प्राचीन कारू से व्यक्त किये जा रहे है। एक भारतीय पर्य वेजन का कथन है "अनेक समयोज्छेदि परोक्षार्थस्य दशकम् —अनेक प्रकार के समयो को दूर करने और परोक्ष जान का अनुभव कराने की सामर्थ्य जिसमें है वही विद्यान्यिता है। दार्सनिक विचारो ने उच्च स्तर पर जाने में यह जात होता है कि वो बातें है 'यह और 'वह । चार्कारू आदि भौतिन वादियों का नयन है कि 'यह ' अर्थात् जो ऐन्द्रिक ज्ञान का विषय है वही प्राप्य-मुल-साधन यस्तु है। उपनिषदादि उच्च विद्याओं का मत है कि 'यह तो परछाई मात्र है। तुम जब तक इसे सच मानते रहोगे तब तक कष्ट की गृह्मकाओं में जकड़े रहोगे। 'वह'—जो नेत्रादि इन्द्रियों का विषय नहीं हैं—यही सत्य है, वही सुख है। उसी की परछाई यह है जैसे रेगिस्तान में कोई प्यासा यात्री सामते की जल्दरपा को मच्ची समझकर उनकी ओर भाग-दौड नर रहा है और मोच रहा है कि मेरी पिणासा इससे सान्त हो जायगो, वही हमारी दवा है। किन्तु जो जाननार है वह बताता है कि 'तुम यह जो जल मकसूमि में देख रहे हो, वह धाम है, मृगतृष्णा है। जल तो वहां है जहीं तुम नही देख रहे हो। मेरे द्वारा निविष्ट मार्ग पर चलो तो में बता दूगा कि जलायब कहीं है। वहीं तुम अपनी विपासा का सान्त करके मुखी बनोगे।' अब यह उस यात्री की इच्छा पर निभंद करता है कि वह उस जानकार के क्षमा-नुसार जलायब पर जावे या अपनी इन्द्रियों के ज्ञान पर अभिमान करके रेगिस्तान में ही चक्कर काटता रहा।

ससार के आदि सेकक भगवान् नारद, भगवान् शकर और मगवान् वृद्ध आदि ने उस ययाथं जलाश्य को बताने की चेप्टा करता ही देश व जाति ने सकट को दूर करने का नही मार्ग माना है। अत प्रयाभ कप स देश ने सेकक ने ही है जो सत्य विद्या के बिकार द्वारा देव व जाति की देवा में प्रत्त होने हैं। जो विज्ञान केवल अर्थ प्राप्त करने का साधन बनकर रह जाता है यह वास्तविक विद्या नहीं है। जिस तान का चरम ध्येय और प्रधान तास्तर्य धर्म या जात्य शासित है और अप्रधान या चैकित्यक तात्तर्य अर्थ नी उपकृष्टि है वही वास्तविक विद्या है। जो इस विद्या का परिचय करावें वे ही सक्ते गृह है, व ही वन्य है, व देश और जाति के पूज्य है। जो केवल अर्थ-साधन या अर्थ प्राप्ति के अमुख्य धर्म को प्राप्त करावें है, वह सा विद्या है। वह सा अर्थ का प्रधान है। यर यह विज्ञान है। पर यह विज्ञान की और जन्मुल है। यह देह की खोज है। भारतीय आदर्श के अनुन्यर विद्या वह है जिसमें धर्म प्रधान हो की उपकृष्ट साधन वे ही है जिनसे द्यारिक और मानसिक—उभय वल साय-साय प्राप्त हो। "नायमास्मा वल हीने कथ्य।" द्यारीरिक व मानसिक—योनो ही बलो की सम्पन्नता होने से ही धर्म-प्रधान विद्या का विकार होना होने से ही धर्म-प्रधान विद्या का विकार होना होने से ही धर्म-प्रधान

इस वल की प्राप्ति के प्रधान साधन है ब्रह्मचर्य, खुद्ध जीवन और एकान्त-चिन्तन। इसी को सामक कोर सहावक का समीकरण वहा है। वही देश निरुद्ध हो सकता है वहाँ के निवासी स्वभाव से ही सैनिन वल और मनोवक एकते हीं। इन चीनो वलो का विकास विद्या प्रप्ति वाल में ही हो मचना है। विद्या के प्रचार विकास से आरमक प्राप्त होता है की रामना है। विद्या के प्रचार विकास से आरमक प्राप्त होता है जिए में प्रधान के प्रचार विवास से आरमक प्राप्त होता है जिए में प्रधान के प्रचार विवास होता है। वाली है। जिन माधना प्राप्त वाला होता है। व्याप्त के प्रचार के प्रचार के प्रचार होता है। वेद विचा नहीं है। ऐसी विद्या मा विवास करना देश और उपनि देश किया होता है। के प्रमुख्य कार्य के प्रचार के प्

सस्तारा वा विवास करन रूपता है। मुले एव स्थल पर पक्ते वो मिला वि माना पार्वती ने अपने पुत्र कार्तिक्ष्य को संन्य-स्वालन और समर झास्त्र का ज्ञान और राणक्ष को अस्य विद्या गमकाल म ही सिनानी आरम्भ कर दी थी। यही नहीं, बस्कि संन्यवल के देवता स्वामि वार्तिक्य और आस्म ज्ञान ने देवता गणेंग अब तक ब्रह्मचारी है। इससे वरू, विद्या और ब्रह्मचय का पारस्परिक सम्ब घ स्पष्ट हो जाता है। माता वा बड़ा प्रमाव बालक पर पड़ता है। शास्त्रों म वहा गया है वि माता यदि त्रोधी स्वभाव की न हो और त्रापा बस्था में बालक को स्तन-पान न कराव तो बालक दीर्घायू और विश्वाल कान विज्ञानकार होता है। माता पिता के समान आवाय के चरित्र का प्रभाव भी विद्यार्थी पर पड़ता है। इस कारण आवाय का चरित्रवान् होना पहुली आवश्यक्ता है।

आज की परिस्थित को देखन हुए अब दक्ष के ज्ञाम-ज्ञाम में वाल-मन्दिरा का आयाजन होना चाहिए जहाँ पर ३ वप को आयु ने वालक रहें। वहाँ बान्त स्वभाववाली चरिनवान माताआ हारा उन बानको मा पालन-पोपण हा। बाल्यकाल हो से विलासिता को आर सं उनका च्यान पृथव रक्ता जाय। इस प्रकार चरित्र वान आवार्यों हारा जब उन्हें विवा को प्रास्ति होगों तो वे ययाय में देश और जाति का साम्नि दनवाले विद्वान् वनें।। भारतवर्ष की प्राचीन दिक्षा-पद्धति यह भी बताती हैं कि वाल्यकाल से विद्याच्यवन के साम-ताब बालको लगा। भारतवर्ष की प्राचीन दिक्षा-पद्धति यह भी बताती हैं कि वाल्यकाल से विद्याच्यवन के साम-ताब बालका लगा को मावान के अस्तित्व और उनकी उपासना का भी ज्ञान कराया जाता या जिसस उनमें दैवोद्यानित का विकास का भी प्रयक्त हा करे। पाणिन, कालिदास जिल्लाहित्य आदि विद्यानों ने साप-साब दिव्य व्यक्तिया के विकास का भी प्रयक्त किया। भा देश देवर पर विकास करता है जही पाण और द्रीह से मुक्त होकर परस्पर हित की भावता का अपनाता है। जिसका देवर पर मरोसा नहीं। जो भगवान को नहीं मानता, वह देश विद्यास के योग्य नहीं। उस कभी वात्ति म मिलेगी। भारतवर्ष की विद्या भगवान के अस्तित्व में विद्यास करने के कारण ही ससार में श्रेष्ठ मानी जाती है।



# त्राचार्य हीरालाल खन्ना

लेखक, श्री लक्ष्मीघर वाजपेयी



[इस लेख के लेखक आचार्य थी लक्ष्मीपरणी वाजपेयी हिंदी के बहुत पुराने और तपस्वी दीवन है। हिंदी जगत में आपका स्थान विज्ञान्द है। श्री हीरालाकों स्वास से आपका पैतीय वर्ष पुराना परित्य है। इसी के आपार पर आपने अपने सस्मरण लिखे है। खनाजी पर यह लेख अपना विशेष महत्त्व रखता है। इतने बृद्ध साहित्य-सेबी का भी भमत्व सताजी को भाष्त है। आज यदि आचार्य महाबीरश्वाद्यी द्विवेदी जीवित होते तो वे भी कदाचित् ऐसा ही लिखते।

बाजू हीरालाल खता के लिए "आचार्य" पर में जान बृह्मकर और समझ-सोचकर लगा रहा हूँ— शिष्टाबा रदवा नहीं। आजकल एक प्रमार की परिपादी सी चल पड़ी हैं कि किसी इटर चालेज का प्रिविषल हुआ, अबब्द किसी छाटे मोटे विद्यालय का नोई पड़ित हुआ, तो उतके भवत शिष्प्रमण उसने "आचाय" किब्बने लग जाते हैं। में उस अपें में प्रिविणल खता को आचार्य नहीं लिख रहा हूँ, बल्कि में हुदय से खताजी की आचार्य माजता हूँ, और इसीलिए उनकी पुजा करता है।

खप्ताजी नाई बहुत बड़े पड़ित नहीं हैं, और न वैसे विद्वान् हैं, अगर है, तो किसी एक दो विषय के हैं, पर जो कुछ खताजी हैं, उस पाण्डित्य का—उम आचार्यत्व का खताजी ने अपन समस्त जीवन में क्यित्मक उपयोग नित्रा हैं—"यस्तु त्रियावान् पुरुष स विद्वान् —जो त्रियायान् पुरुष है, वहीं सच्चा विद्वान् हैं—वह आचार्यों का आचार्य हैं—वाब् होराकाल खता सच्चे अर्थों में आचार्य और महान् पड़ित है।

आचार्य खना को आज में, प्रत्यक्ष रूप सें, रुगभग पैतीस वर्ष से जानता हूँ और इनके किया-करण को बार्गकों से, दूर दूर से, देखता रहता हूँ। इनका जीवन, गावंजिनक रूप से, रुगभग आधी प्रताब्दी का, करीव करीव ४५-५० वर्ष का हूँ। अपने जीवन की जो रूप रेदा इन्होंने प्रारम्भ से बौधी है, उसी गर आज भी कदम-द-कदम चल रहे हैं। आपकी सार्वजिनक सेवा (शिक्षा सस्कार और सिंद्र प्रचार) बहुत हम्बी और विस्तृत हैं, विश्वका और-छोर ढुंढना बहुत मुक्तिल हैं। केवल अध्ययन और अध्यापन के ही रूप में नहीं, बर्कि सैकडो सस्याओं में शिक्षा और सस्वार का प्राण मुक्ता आपके जीवन का ग्रत रहा है, और आज तक अनवरत रुप से आप इसी बत का पालन कर रहे हैं। आजार्य खन्ना एक दृढबती पुरुष हैं। जिस चीज का बत (ब्रत) आपने उठाया, उसमें चाहे निसी विस्म की विध्न-वाधाएँ आई—चाहे कोई आपकी निन्दा करे या स्तृति—

निन्दा अस्तुति उभय सम, ममता मम मदकज

ते सज्जन सम प्राणप्रिय, गुनमन्दिर सुखपुज आचार्य सत्रा को तो अपना भिमान (असियारा सत) प्यारा है, वही जनका असिधाराम्रत जनका

भगवान् हैं, उसी के वे भक्त हैं उसी में उनको भगवान् दिखाई देता है। इसी सज्जनता के कारण खन्ना जी गृत-मन्दिर है मुख पुज है, और इसीलिए वे मगवान् को प्राणप्रिय है।

खनाजी इतने कियारमक पुरुष प्रसिद्ध है कि जब मैं प्रयाग में हिन्दी साहित्य-सम्मेछन की शिक्षा-विषयन कमेटियों में आपके साथ काम करता था, तो देखता था कि लग्नाजी सबन के फाटक के सामने, सडक पर, टांगे पर अपवा किसी दोस्त की मोटर पर आये, तो इनका यिस्तरा अवस्य इनके साथ रखा हुआ है, सफर में शायद ही कही इनको विस्तरा खोलने की नौवत आती हो। लम्बी सफर में, और नानपुर, छलनऊ, प्रपाप, काशी, आगरा तो इनके पैर के नीचे की जमीन है। इतने चचल, चएल और नियाशील किस वास्ते—सावजनिक शिक्षा, मस्कार और सेवा के लिए, जिसमें अपना कुछ भी निजरव नहीं, सिर्फ अपने सायियों का भाव और सावजनीन भाव—जनता का हित।

आचार्य खता इतने चतुर चाणस्य—अपन सार्वजनीन क्षोकहित साधन कार्य के लिए 'गदहे को भी वाप ' महने को तैयार ' मनुष्य प्रकृति का इतना ऊँचा आपका अध्ययन है वि जो मनुष्य जिस तरह से माने, उसी तरह से उसकी मनाओं और अपना उद्दिष्ट कार्य मिनाको—' स्वकार्य साथयेत् घोमान् मार्यप्रविति हि मृत्वता '—तो क्या आचार्य क्षाओं ने अपने निज के स्वति स्वापन के लिए यह सब चाणक्यनीति स्वीकार ने यो तो मही। बताओं का होसा ध्यान रहा, और अब तक है कि उनकी सारी प्रविनयाँ, बाहे वे विसी एक तस्या में दिला और सक्या के लिए यह अपने आपित में प्रवित्त के लिए यह, भीर चाहे सिम्प्र मिन्न स्वापने के लिए यह सम्या में सिन्न स्वापने सिन्न स्वापने सिन्न स्वापने स्वापने स्वापने स्वापने सिन्न स्वापने स

हिन्दी-साहित्य-सम्मलन में मैने वयों आचार्य लक्षा को देला—अपने हिन्दी विस्वविद्याल्य को वडी मिति, उनकी परीक्षा मीमित, और सबहालय विभाग में विद्योग्य से साग लिया। हिन्दी-साहित्य-सम्मलन के उन्हों कामी में आपने क्यान दिया, जो उनके उपर्युक्त जीवनवत से सम्बन्ध रखते थे। अन्यान्य समितियों में पुसर्न की अल्पने कभी कीपिश नहीं की। जिन समितियों में आपने काम विपा, उनमें भी अनामकत और निर्मित माने स्वान निर्मा नहीं ने आपनी का आपने विभी गृहताले की, नाई पुनन कोम मही जाय। अगर हो जाय, ते हो। अपना कोई आयह या पक्षपात नहीं। समितियों में मैने लगाजी को देशा कि मत्देव विचार-विभिन्न में से सामजित करते हैं। अपना कोई आयह या प्रक्षपात नहीं। समितियों में मैने लगाजी की धाव जमाज सामजित सामजित की सामजित के पान की लगाजी की सामजित की सामजित

बाचार्य हीरालाल सन्ना

हिन्दी-माहित्य-सम्मेलन के सस्यापक और उसकी नीति के सवालक स्वनामधन्य (बायू और अप राजींप) पूरपोत्तमदासजी टटन सम्मेळन ने निक्षा-सस्मार-विषयन नायं में यजाजी को मदैव अपना दाहना हाय मानते रहे। सन् १९१० ने प्रयम सम्मेलन मे लेकर लगभग मन् १९४०-४२ तम आचार्य सप्राजी का, किमी न विसी रूप में, प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष, हिन्दी-माहित्य सम्मेटन में बराबर मम्बन्य रहा। टडनजी रे शिक्षा-सस्कार-विषयक कार्यों और नीति-मचालन में भी आपकी बहुमूल्य महायना और परामर्श प्राप्त होता रहा। इन पश्चियों का लेखक भो सदैव इसका साक्षी है। यदि में भूलना नहीं तो आचार्य राप्नाजी सम्मेलन की विज्ञान-परिपद के एक या दो बार सभापनि भी हुए। यो ही जबरदस्ती छोगो ने बना दिया था। आपको उमरी नोई आनाक्षा नहीं।

### संचित्र संस्मरण

## श्री डाक्टर धीरेन्द्र वर्मा, प्रयाग विश्वविद्यालय

[डाक्टर थी मीरेन्द्र वर्मा हिन्दी किमाग प्रयाग विश्वविद्यालय के अध्यक्ष है । उनका खप्राजी का काफी पुराना परिचय है। कई कमेटिया में इन महानुमाबो का साय रहा है। खप्राजी की प्रकृति के विषय मे आप लिखते है—'प्रकृति भी बराबर एव रख रही है—हैंग्रमुख मिटास मरी, उत्साहपूर्ण।' आग लिखा है—'समा सुमितियो में बोखने की चुला में आप (खजाओं) पूर्ण निपुष है।'

सस्मरण के अतिम बाक्य लेखक की हार्दिक शुभ बामना है।

लन्नाजी से नेरा प्रथम परिचय १९१४ म हुआ था। में तब इटरमीहियट में म्यार सेंटल कालेज म पढ़ने प्रयाग आया था और हिन्दू वोडिंग हाउस में रहता था। खक्षाओं किसी उच्च कका के विद्यार्थी ये और हिन्दू वोडिंग हाउस में हो थे। सीनियर विद्यार्थी अपने जूनियर साथिया के प्रति व्यवहार की दृष्टि से प्राम तीन प्रवार के होते हैं—सान दिखलानेवाले, उपका वरनेवाले, और सहानुमूर्ति का भाव रखनेवाले। खक्षाओं तीसरी श्रणी के सीनियर विद्यार्थियों में य और फल्स्वहर हम सब जूनियर विद्यार्थी उन्हें वड़े भाई की तरह भानते थे और हम लोगो का यह सबय समस्त जीवन चल्ता रहा।

लक्षानी वा रहन-सहन सादा था। बुता और उसके उत्तर बद वालर का कोट जिसके बटन प्राप खुले रहते थ। एक खास उग वा वें पा सफेद साफा और विना मोज वा सू। इस रहन-सहन में ३६ वर्षी में मैंने कोई परिवर्तन नहीं देला। उनकी प्रकृति भी बरावर एकरस रही है—हुँसमुल, मिठासभरी, उत्साह-पूर्ण। लक्षानी स्वदेशी कपडे पहनते ये और एम० ए० की पढाई के साथ कुछ घटे विसी स्कूल में भी काम करते थ। उनके इस देश-प्रेम और स्वावलवन का भी हम जूनियर विद्यार्थियो पर गहरा प्रमाव पढा था— लक्षाजी के प्रति श्रद्धा की भावना हम सबवे हृदयों में थी।

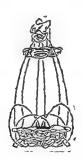
इसके उपरान्त विद्यार्थी जीवन के समाप्त होने पर हम दोनो का कायक्षत्र प्रिन हो गया— खन्नाजी का सारा जीवन कानपुर में और भेरा जीवन प्रयाग में कटा। किन्तु प्रारम में इलाहाबाद यूनीवर्सिटी के अतरण और विहिरा भागो की सफलता के बहान और फिर आगरा यूनीवर्सिटी, इलाहाबाद यूनीवर्सिटी, इटरमीडियट बीर्ड, हिन्दी साहित्य सम्येकन, नागरी प्रचारिणी सभा आदि अनेक सस्याको के साथ साय सदस्य होने के कारण खन्नाजी से निरस्तर मधके बना रहा—बास्तव में यह सपन अधिक घनिन्ट होता गया।

कमेटिया में अपने सहयोगियो के साथ मिल-जुलकर कार्य करन की आसाधारण क्षमता मैंने सन्नाओं में पाई। मतभेद हीने पर उसे दृहता के करन करना किन्तु उसके साथ क्हना को ज आने देन की कला से सताजी पूगतपा अभिज है। कार्य करने की भी क्ष । कुळ्ळें में हैं और इसमें आज भी कोई कभी नहीं दिसाजई एकती। शंकडो ही े सदस्य 'रा प्रत्येक में नियम से पहेंचना और उसके कार्य में पूरी दिलवसी केने में

हिन्दी कड भी विशेष, ाजा को र ि के सपक्षे में आप निरसर सर्ने रहे। हिर्दे रने र ने रहे हैं। हुट- सभा-सिमितियों में बोलने की कला में आप पूर्ण निपुण है। प्रभावशाली तथा तर्कपूण ढंग से थोड़े राज्यों में अपन भावों को स्पष्टतथा प्रकट करना आप अच्छी तरह जानते हैं। उपसमितियों में भी आपका विचार-विनिमय में प्रधान भाग रहता है। यो सामाजिक बातचीत में खन्नाजी के साथ हमेशा अच्छा समय कटता है, क्योंकि प्रत्येक विषय के संबंध में आपके पास कुछ न कुछ मौलिक विचार रहते है तथा उन्हें रोचक ढंग से रखना भी आप जानते हैं।

यह दुर्भाग्य है कि आपने देशवासियों की सेवा करने का जो भार्म अपनाया, उसमें कोई स्थायी दीस परिणाम निकलने की सभावना नहीं थी। आपका ध्यान ही कदाबित उस ओर नहीं जा सका, क्यों कि समस्त जीवन आप इतने व्यस्त रहे कि अन्तर्दृष्टि के साथ सोचने और उसे कार्यरूप में परिणत करने का आपके पास अवकाश हो नहीं था। किन्तु इसके लिए अभी भी देर नहीं है क्यों कि सहाजी को बुद्ध कहना उनका अपमान करना होगा। वे किसी भी साधारण युवक से सरीर और मन दोनो ही में अधिक युवक हैं। इस बात में वे हमारे माननीय प्रधान मंत्री नेहरूजी की अधी में रक्से जानेवाले व्यक्ति हैं जो सदा युवा ही रहेवे।

ईश्वर सन्नाजी को दीर्घायु करे जिससे कि वे अपनी प्रीड अनुपूर्ण के साथ शिक्षा के क्षेत्र और नवयुवको की और भी अधिक सेवा और सहायता कर सकें।



# ईसा से पूर्व का भारतीय धातुविज्ञान

#### श्री० के० पी० चट्टोपाध्याय

[अवाग विश्वविद्यालय के रमायन-विभाग के मृतपूर्व प्राच्यापन श्री के अपी क्ट्रोपाध्याय में प्रस्तुत लेख में बताया है कि भारत में बहुत प्राचीन समय में धात-विज्ञान यथेप्ट विनास कर चुना था। ईंडा से ५००० वर्ष पूर्व की सहिजोदरों और हरणा की सम्यता—जिस विज्ञ बादि की भी सम्यता नहने हैं—के अविद्या के अन्तर्गत सोना, चांदी, तांवा आदि के बस्तुर्ग अनुर परिमाण में पाई गई है। वेदो में हिएएएं या सोने का सर्वेष उल्लेग हैं। सम्झत के 'ज्विला' (चमकीरा) तदद से ही अंगरेजी gold की ध्यूस्पत्ति हैं। नौदिरय के अर्थज्ञास्त्र में भी धानुओं के विवरण, प्रकार और वर्णमेंह, निष्नासन का विवरण, शीधन-प्रत्रिया आदि का विस्तार से बणेन हैं। बाद के बैचक प्रन्यों में तो पारा तथा जन्य धातुओं की अस्में आदि का बाही विदाद व वैज्ञानिक बणेन हैं। श्री चट्टोपाध्यायजी ना यह लेख पातु-विज्ञान पर प्रचुर ज्ञान व विन्तम्यन सामग्री प्रस्ता करता है। श्री चट्टोपाध्यायजी ना यह लेख पातु-विज्ञान पर प्रचुर ज्ञान व विन्तम्यन सामग्री प्रस्ता करता है।

मूरोप और अमेरिका के कई प्रदेशों से, विज्ञान में आज भारत अनेक अनिवार्य कारणों से पीछे पड़ गया है। पर प्राचीन समय में, जब अन्यत्र अज्ञानान्यकार छाया हुआ था, ह्यारी इस भूमि में आलीक परि-व्यास्त था। यह हम लीग न समझे कि पहिचम में ही विज्ञान का उद्भूम हुआ। ऐसी ही आत्त धारणा हम लीगों की भी उस समय थी, जब हम लीग स्कूल में पढते थे, क्यों कि हम रोगों को विल्ञायती लेख ही पढने के लिए मिलते थे। उस समय आवार्य प्रकृत्लवार राय का अन्य प्रचासित ही हुआ था, पर हम लीगों को उस प्रक्ष के विषय में अविदित था। कीटिव्य के अवैशास्त की वात कोई जानता भी न था। फिर भी हम लीग गर्य ही या अनुभव करतों ये कि भारत भगवत् जान से हुआ रहनेवाल। देख है। वस्तु-विज्ञान का लोख हल उसकी सभी विचलित नहीं कर सवा है। किसी कवि ने कहा है ....

The East bowed low before the blast

In patient deep disdain;

She let the legions thunder past

Then plunged in thought again.

पर सत्य ही भारत आरिमक जान ने ऐसे उच्चासन पर प्रतिष्ठित था, और बाज भी है, जिस तक कोई भी अन्य सम्यता आज तक नहीं पहुँच सकी हैं। पर यह भी सत्य हैं कि वैज्ञानिक और व्यावहारिक जान में भी प्राचीन समय की कोई भी सम्यता उसके समनक्ष नहीं थी। इसी देश में महाँच क्यावहारिक जान में भी प्राचीन समय की कोई भी सम्यता उसके समनक्ष नहीं थी। इसी देश में महाँच क्यावहार के परमाणुवाद (Atomic Theories) में खुटपूर्व की अनेक सताब्दियो पहले जन्म किया था। दिल्ली में प्रतिरिद्धत, कुटोत्तर चतुर्य राताब्दी का लीहतामा, मारत के धातु ज्ञान के एक चानकारी निरदीनसकरण, इस देश की विजय-घोषणा मर रहा है। 'इन सब बातो पर मुख्य होकर पारचात्य पण्डितो ने लिखा है "Although the column has been exposed to the storm of 1700 years, not a particle of rust corrodes its smooth surface" धातु-विज्ञान के ज्याहित्यात विज्ञेषन Hadfield ने लिखा है "It is one of the finest specimens of iron work produced until modern times." बंद भारी राहायनिक Roscoe लिखते हैं "The dexterity exhibited by the Hindus in the manufacture of wrought iron, may be estimated from the fact of the

existence near Delhi of a wrought iron pillar belonging to the 4th century. It is not an easy operation at the present day to forge such a mass with our longest iolls and steam hammers, how this could be effected by the crude hand labours of the Hindus, we are at a loss to understand.

युद्धोत्तर युग ने भारत में विज्ञान की क्या अवस्था थी, उसका कुछ कुछ विवरण आचार्य राय के रासाम-निन्न इतिहास, और न है एक पुस्तको में आप पायेंगे। इस निवन्य में अति प्राचीन युग से बुद्ध पूर्व युग तन भारत में धातुआ का कैसा ज्ञान था उसी का कुछ कुछ विवरण देने का प्रयास किया गया है। उस समय प्रचिक्त धातु साहन विज्ञान का एकमान छोटा ही अस था, पर इसी ने ही आपनो मालूम हो जायगा नि भारत को विज्ञान म कैसा उच्चासन प्राप्त था।

खुप्ट पूर्व ५००० वर्ष

सिन्धु प्रदेश का मोहेजोदारों और पजाब का हरप्या खू० पू० ५००० वर्ष पहले की सम्यताओ के परिचायक है। वहाँ खुदाई से जो-जो बस्तुएँ निकली हूँ, उनमें सोना, पाँदी और ताँवा आदि प्रचुर परिमाण में पाये गये हैं। सीसा, राँगा और ब्राज (Bronze) (जिसमें सैंवडा में ६ से १३ हिस्सा रांगा है) भी पाये गये हैं। ताँवा और ब्राज के अनेक प्रकार के पात और अस्तुरे मिले हैं। इन सब घातुओं की परीक्षा से निर्पारित किया गया है कि ये भारत की खानों से पाये गये थे।

अब बैदिन नाल पर विचार किया जाब, जिसका समय तिलन त्री खु० पू० ५००० वर्ष समसते थे, और पूरोप ने पिछतो ने बहुत नाट कूटकर, जिसका समय खु० पू० ५५०० वर्ष त्रिक्षांदित किया है। चारा ही वेदी में हिएण्य, या सोने का उल्लेख बहुत ही अधिन पाया जाता है। सरकृत ने 'जनिल (जमनीला) साब से (Gold) शब्द निकला है। यनुवेंद में हिएण्य, लोहा, स्थाम श्रीता और नपू (gold, copper, iron, lead and tin) मिलते हैं। जयस पहले पहल धातुओं का एक साधारण नाम था, परचात लोहे का विदोप नाम हुआ। इस अयम से टा॰टा लोहे पात जाव वर्त है। लोहे का पहला नाम दयाम या, और तांवा का, लाल रग के कारण लोहित या लोह या, बाद में लोहों कृष्णायस और तांवा लोहितायस हुआ। वेद में लोहे की निम तरह से लित किया जाता है, इसका वर्णन है। लोहों मूठ अद्देश से विद्या जाता है, इसका वर्णन है। लोहों मूठ अंदो से चचानेवाला समझा जाता था। सम्भवत यह धातू असुर या Assyxtans से निली थी, इसी लिए देव-कार्य में इसको अपवित्र मिना जाता है। क्रावेद में निल्क या चांची की मूहा का प्रमुत उल्लेख हैं।

अब उपिनपर् काल को लिया जाय, जिसना समय पण्डिता ने प् प् प् १०००-५०० वर्ष समक्षा है। छान्दोग्य उपिनपर् में सोने को जोड़ने के लिए सोहागा, ग्रीसन ने लिए रांगा और लोहे के लिए सोसे में व्यवहार वा उल्लेख हैं। अनेक प्रकार वी पातुओं और मिथपातुओं ना उल्लेख हैं। वास्त्रण में अनेन रभानों में पाया जाता है। शामावण और महाभारत में पातुओं का वेशुमार उल्लेख हैं। रामायण में स्वर्ण भी लगा, महाभारत में बल्दा के लोह-गड़ा, और भीम की लोहमूर्त, यो धुनराप्ट्र में पूर पूर पूर दि सीम की लोहमूर्त, जो धुनराप्ट्र में पूर पूर पूर नर दी थी, सभी नो मली मीनि विदित है। इस समय लोहे ना नाम पूरी तरह से अपग्रु हो गया था, lodestone, अवस्ताना मणि या लोहे वाप्रमु, नहा जाता था।

चाणनय या कृटिछनुद्धि कोटिल्य के नर्यसास्त्र में, जो खू॰ पू॰ ४०० वर्ष की पुस्तक समझी जाती है, राजा और प्रजा के सम्बन्ध में अनेक बातें है। यह पुस्तक ऐसी है कि सबकी इसे पढ़ना चाहिए। स्यान सकोच के कारण हम अधिक उदाहरण तो नहीं दे सकते, केवल कुछ वादी की ही चर्चा उनत पुस्तक के सम्बन्ध में की जा सकती है। घातुओं के पत्थर का जो खान में पाया जाता है और जिससे घातु निकाली जाती है, विवरण, प्रकार और वर्षमेंद, घातु निष्कासन का विवरण, और घातु किस प्रक्रिया से निकाली जाती है और सोधित की जाती है इसका विवरण, और घातुओं की परीक्षा—यह सब, जो उसमें दिया हुआ है अगर आप पढ़ें, तो मालूम होगा कि जाय आज वा कोई रक्षायनशास्त्र पढ़ रहें है।

षोलादी लोहा steel बनाने में भारत पूर्णतया सिबहस्त था। कहा गया है कि देखगुर शु-कावार ने लोहे में ताय बड़ाने की (tempering) पढ़ित निकाली थी। देख वानी असुर—Assyrians कीन थे? यह वही मोहेजीवारो निवासी ये जिनकी सन्तानें बाज Dravidians है। सुनिए शुना-चार्य शुन्नीति में बचा कहते हैं: "A sword previously treated with a coat of a paste of oil of latex of calotropis zigantia, and ashes of burnt sheep horns, gets a temper, so strong that it does not break even though struck against stones. Instruments tempered by plunging them in blood or in solutions of the ash of plantains and butter-milk, do not break or bend or blunt their edges against stone". यह modern process of surface hardening or nitriding ही है या नहीं?

पारा (पारव) वैदादि वास्त्रों में नहीं मिरुता, पर कीटित्य के अर्थवास्त्र में इसका चल्लेख हैं।
यह रसायन का मुख्य रस समला जाता है। बौढ और तात्रिक युग में पारव ना व्यवहार बहुत ही अधिक प्रचछित था। यह समला जाता था कि protoplasm या प्राथमिक कीए, जैसा सब प्रकार के जन्तुकों के
सारीर का बीज हैं, पारव भी बैसा ही सब प्रचार के वातु-सरीर ना बीज हैं, और भगवान् िमवर्जी इस चीज के जन्मवाता है। यह नहानी, पारव के तरल और बहुधातुओं की द्वावक होने के कारण, और अनेक घातुएँ
इसकी खात में पाई जाती हैं इस कारण से, प्रचित्र हुई होगी। यूरोप के प्राचीन रासायनिक (alchemists) पारद, गयक और नमक से सब पदार्य वने हैं, ऐसा बहुते थे। पारद से तीज विप भी बनते हैं,
जैसे रस करूर (corrosive sublimate) और अमृत भी बनते हैं, जैसे सकरध्वज ।

यहीं हमने केवल ईसा से पूर्व के समय का वर्णन दिया, और वह भी बहुत ही सामान्य रूप में है । पर इसी से ही आपको मालूम हो जायगा कि जाबीन काल में धातु-विज्ञान की क्या अवस्था मारतवर्ष में थी ।

हम अपने परम मित्र हिन्दी भाषा हित्दी, देश-श्रेभी, स्वनामधन्य श्री हीरालाळची सप्ता के रीर्घायुकी कामना करते हैं। उन्हीं के स्मरणार्थ अभिनन्दन धन्य के लिए हमने यहाँ देश के प्राचीन गौरव की दो-एक वातों की सहर्ष चर्चा नी हैं।







## श्राशीप

#### श्री रामनारायण मिश्र



िश्री पण्डित रामनारायण मिश्र इस प्राप्त के इन-पिने मिलाबाहित्यों में है। उनकी कार्यरोली अनेकृत्वी है। श्री होरालावजी सम्रा तथा मिश्रजी में कई प्रकार से साम्य स्थित किया जा सकता है। श्री रामनारायणवी पी० ई० सी० से अवकाश ग्रहण कर चुके हैं और अपना सारा सम्य हिंदी भाषा की उचाति और सिक्षा के प्रमार में उनाते हैं। समर के अभाव से उन्होंने अपने विचार अराव संशेष इस मीचे दिये हैं। ]

यह जानकर वडी प्रसानता हुई कि भी हीराकालनी खाना की कानपुर सनातन धर्म काकेन से विदाई के समय एक विपनन्तन-प्रत्म दिना जा रहा है। अधितृत खानाओं ने शिक्षा-अंत्र मे सचपून बडी ही देना की है। अधिक अधिक भारतवर्षीय, प्रान्तीय, सरकारी और गैर-सरकारी सभी शिक्षा-सस्माओं से उनका सम्बन्ध रहा है। हिन्दी-साहित्य-सम्मेलन और काची-नागरी प्रचारित्य सभा के वेशदस्य रहे हैं। हिन्दी के समर्पन में में सदा आगे रहे हैं। उनके सिवार्षियों को मैंने उनका अनव्य भनत पाया है। सम्पापन शन्ति के साथ साथ उनकी प्रवन्ध सन्ति भी अद्भृत है।

प्रारम्भिक शिक्षा से छेकर विश्वविद्यालय की शिक्षा तक का उन्हें अनुसव है इविष्ए पुन्ने विश्वाध है कि उनके अवकारा ग्रहण कर लेने पर भी काता उनके अनुसव से कायदा उठाती रहेगी। ईश्वर से प्रार्पना है कि वे दीर्पनीची हो।







# जीवन की उत्पत्ति

#### श्री श्रीचरन वर्मा

[इस सुन्दर छेला के लेखक श्री श्रीचरण वर्मा प्रथाग विश्वविद्यालय के जनुसाहन विभाग के जनप्राध्यापक है। आपने जिस विषय पर लिखा है जनका आपको अधिकृत ज्ञान हैं। छेल साधारण व्यक्ति को सामने एककर छिला पदा है। इसीलिए वह सर्वे पुत्रों के और सरल है परतु उससे लेखक के विषय-ज्ञान के गहुरेपत का भी परिच्य मिलना है। इस लेखक के कियर-ज्ञान के गहुरेपत का भी परिच्य मिलना है। इस लेख के पश्चविद्याले को बहुत से मिलका है। अप लेखक के विषय-ज्ञान के ज्ञात होती है। प्रकृति के माना प्रकार के रहस्य सामने आ जाते हैं।

हुवारों वर्षों से लोग जीवन के निषय में बैसे ही प्रवन करते आगे है जैसे आप स्वय आज पूछ सनते हैं। लोग मूर्य और चन्नमा वी ओर आदचये में देखते और निवार करते थे ति वह निस पदार्थ के वने हैं। उन्हें यह जानने की इच्छा थी कि विकास और निकास में हैं। वान के तो उत्सुक्त थे कि इस भूमि पर जीवन मंद्रेमध्य के से आपरम्भ हुआ जीर रिस प्रवार नियो पाणि उत्परहोते हैं। इतने आदित्त जनकी की इच्छा थी कि वच्चों को जनम कैसे होना है और जनम से पूर्व उनकी बृद्धि कैमे होती है। इतने अतिरिक्त उनकी और भी करते वालों के विपय में आपर में अपर्या की उत्पर्ध की विवार में के स्वित समय पहले थे, स्वित कि के स्वार में के अध्ययन और रोज-द्वारों उपार्थित जान के होते हुए भी हम आज तक समझने में असमय है। इन प्रस्तों में से एक प्रवन यह है जिन्हें सैकडों वर्षों के अध्ययन और रोज-द्वारों उपार्थित जान के होते हुए भी हम आज तक समझने में असमय है। इन प्रस्तों में से एक प्रवन यह है जि जीव सबसे पहले कैसे बना? सृष्टि की यह बहुत बड़ी पहेली है, जिसे हमारे बड़े से तड़े वैज्ञानिक भी अभी तक हल नहीं कर पाये है। हमारे पास जीवन के प्रारम्भ का नोई प्रमाण नहीं है। अमरोक्ष के रोवेस्टर विवविद्यालय के स्वार्थ सदस्यों में व्याप्त निवार के प्रविद्य विवविद्यालय के स्वार्थ सदस्यों में व्याप्त वी है "निर्वाद पर्य से सजीव ना विकास से से हुआ इसको हम तब ही जान सक्षेत्रों और कियाओं को अध्ययन कर वाह से से हुआ वा यह राय दी है "निर्वाद पर से सजीव ना विकास से से हुआ हक्तो हम तब ही जान सक्षेत्रों और कियाओं का अध्ययन कर वी वीषयों और कियाओं का अध्ययन कर वी विवार कर विवार कर विवार कर विवार के स्वार्थ वा पर वार वी स्वार्थ वा स्वर्ण के स्वर्ण का स्वर्ण के अध्ययन कर वी वीषयों और वियाओं का अध्ययन कर वी विवार कर विवार कर विवार कर विवार के स्वर्ण की स्वर्ण का विवार के स्वर्ण के स्वर्ण की स्वर्ण के स्वर्ण क

जीवधारियों की उत्पत्ति के बिषय में आर्रान्भक विद्वास—आइए अब देखे वि मानव-महितप्त इस बड़े भेर को मुख्झानें के पीछे कैसे पड़ा रहा। स्थाभम चार या पाच हजार वर्ष पहले हमारे पूर्वज असाज उपाना और कुछ प्रसूजों को पास्त्रा सीख गये थे। आपनी भौति प्राचीन मनुष्यों ने यह भी देखा था कि वर्षां उत्तु के आपमन के साय-साथ नामा प्रवार के असस्य बीडे आ पहुँचते हैं और भरे नगरों में भी प्राच राति के समय होगों को प्रनास के निकट वार्य करना बठिन कर देते हैं। उन्होंने यह भी देखा कि चरागाह, मैदान, वाप और अप्त वजर पूर्वि जो गाँमयों से पूर्वी पड़ी थी दो-एक अच्छी वर्षा के पहचात् एवाएव हरिमाशों से छा जाती है। तर वे मोचन छने कि से असस्य जन्तु और पीसे एक्टम नैसे और वहाँ से उत्पन्न हो जाते हैं? ये पास्त्रू पसुओं की भांति माताओं से उत्पत्न होते या वांघे हुए पीघे की भांति बीजा से उगते नहीं दिखाई पडते। केवल इतना ही नहीं, बहुत से प्रारमिन अनुसन्मानकर्ताओं ने यह भी देखा वि नसत ऋतु में तालावों और सीलों का जल भांति-मांति के जल-जन्तुओं और तलहटी की कीचड भिन्न-मिन्न प्रकार के कीडा से भर जाती हैं। जब कि कुछ मास पूर्व बीत क्यु म इनकी उपिन्यित का कोई चिह्न न या। उन्होंने सडे-गले पदार्था में कृमि भी बनते देखें थे। ये अन्वेषण उनके विचार के विषय वन गये।

यदि वर्षा असु के प्रारम्भ में गीली कीचड में मेडन वे छाटे-छोटे सैन हा बच्चों की एकाएक उछलते-कृदते देखकर कोई मनुष्य दो हजार वर्ष या और पहले इस परिणाम पर पहुँचा कि उनकी उत्पत्ति कीचड से हुई, तो इसमें आरचर्य की कौन सी बात हैं ? दूधरों ने इसको स्वीकार किया। यूनान का प्रसिद्ध प्रकृतिवादी अरस्तू भी इन्हीं में से या। वास्तव में ऐमा ही मालूम होता पा और कई सतादिव्यों तन लोगों का यही विस्वास रहा। जब वे लोग वृक्षों पर कोडों को पत्ते सोत देखते थे तब सोचते ये कि उनवा जन्म उन्ही पत्तियों से हुआ है। व यह भी समझते थे जि मिल्कायों मदेशिया के मरीर से जन्म लेती है और वेचूए जैसे कृमि पत्तुआ और मनुष्यों के घरीर के अन्दर से पैदा होते हैं। इन प्राचीन अनुत्यश्वातकत्तिओं ने यह मान लिया था कि बहुत से छोटे जीवो का जन्म निर्जीव पदार्थ से होता है, इनरे धन्यों से उनका विश्वास था कि जीवभारियों का प्राकृतिक उदय स्वय-अनन (एकाएक उस्पत्ति) द्वारा हुआ।

अनेक्सीमिनोज नामक एक यूनानी तत्त्वज्ञाली ने ईस्रा के रूपमण ६०० वर्ष पूर्व रिखा था, "सूर्य की गर्मी से भूमि और जल का सम्भिथण पौधी, पशुला और मनुष्यों में बदल जाता है।" उस समय वह और ऐसे बहुत से दूसरे विद्वान विस्तास करते थे कि जीवन की बारम्भ की समस्या इतनी ही सरल है। लेकिन वे लोग उन बातों से अनीभक्ष के जो उसके बाव बाजी गई। उस समय सुरुमदर्शय यक का आधित्वनर नहीं हुआ था। हासिलए उन छोटे-छोटे कीटामुओं का, जिनके जीवधारिया का प्रारम्भक निर्माण हुआ था, और जिनके नियय में सोचा था कि वे अपने आप मित्र निक्ष बस्तुआ म पैदा हो जाते है पता न था। बहुत वर्षों के अध्ययन और अनुभव के एक्वात् वैज्ञानिक लोग इस निश्चय पर पहुँच कि 'जीवन का जन्म केवल जीवन ही से सम्भव हैं" और निर्जाव से मुजीब की उत्तरित नहीं हो सक्ती।

रेडी को बढ़ी खोज—लगभग समहुवी शताब्दी के मध्य तक लगग का यह विश्वास रहा कि नीचे दलें के प्राणी स्वय उत्पत्त हो जाते हैं। संत्रप्रम इटकी ने एन विज्ञानवता ने इस बात के अनुसम्धान करने का निदयम किया कि छोटे-छोटे कृमि और सुढ़ी जो सढ़े गुरू मात्र विद्यान विद्या वास्त्र म स्वय पैया हा जाते हैं। रेडी के दिमाग की हमाग तक्त्रमुख की सहित थीर खान के नाथ अनकी उत्यवाकी नी। गीग्य हो काति मात्र सा। इसिएए उसने मात्र के दाएक दुकड़े सब्दे दिये और खान के नाथ अनकी उत्यवाकी नी। गीग्य हो जनके उत्तर मिलकार मिलकार किया के दाएक दुकड़े सब्दे दिखाई पड़ो, तथा उस सन्देह हुआ कि क्या मास पर कृमि दिखाई पड़ते से मिलकार का कोई हाथ है। इसकी उसने परीक्षा की। वाजे गाव्य के दुकड़े कई का क पीटे मुंहवाले वर्तनो में रख दिये। कुछ के मुंह कागज से उन दियो और उसका यह देखकर अदार के जिनने मुंह खुले थे। तब उसने टके हुए वर्तना में से एक वा नाम हमा दिया और उसका यह देखकर आदार्य हुआ कि दो-वार दिनो म ही उसमें कृमि आ गये। रेडी को यह जान पड़ा कि मान ने कृमि ये साथ मिलवार वा ने कुछ ने कुछ सब्य अवस्य हैं। उसने सोचा कि करावित्य में स्था मोलवार हो की मान पर अटे दिये हो और उन्ही अहा से कुणि नाक छैं।

देश ने अपने प्रयोगों को बुहराया पर इस बार वर्सनों ना मुँह कागज ने स्थान पर तार की जालों से बन्द कर दिया जिससे सड़े भास की महक बर्सन के बाहर निकल सक किन्तु मक्खी उसके भीतर एक भी न पहुँच सके। उसने देखा कि मास की महक से आर्कियत ही कर मिक्क्यों के बूँड ने तार की जालों के उत्तर अंदे दिये और उन बड़ों से उसी प्रकार ने कृमियों का जन्म हुआ जिस प्रकार के कृमि पहले प्रयोग में दिखाई पढ़े थे। इससे रेडों ने समझा कि सड़े मास में अपने आप कृमि की उत्पत्ति नहीं हुई थी वरन् मिक्क्यों के अहां ही से कृमि उत्पन्न हुए था। उसने यह भी सिद्ध कर दिया कि इस प्रकार से उत्पन्न हुए कृमि बाद में बदलक्त मिक्क्यों हो पड़। बारतन में व वृमि न थ। ये मिक्क्यों के अब्रा से निकले हुए दूरू के एवं स्व स्व प्रकार से इसरें के लिए मान खुल गय और अनेक कोज हुँ हैं। कई दूसरे जानवरों की उत्पत्ति के रहस्य भी खुले। अंदिक की जीवन की बहानी का पूर्ण लान इसके बाद ही हुआ। आजकल के बहुत से बिवार्यों इस मानोराक जीवन की मिलीमीत परिचत हैं। धीर-धीरे, नये जीवा की उत्पत्ति का ज्ञान जैसे-जैसे बढ़ता गया, तेनों का विद्वास जीवन की एकाएक उत्पत्ति के दिवार्यों इस मानोराक स्व

सूक्ष्मदर्शेक पत्र का आधिष्कार — रेडी की कोज के छपने के सात वर्ष वाद हालंड निवासी त्यूबेनद्वेक में एक यत्र बनाया जिसके बर्तमान सुघरे हुए रूप से कोई भी छोटी वस्तु अपनी निजी वडाई से चार सौ या पींच सी गुना बडी दिलाई देती है। इस अरुव को हम अणुबीक्ष या सूक्ष्मदर्शक यत्र कहते हैं। जिन वस्तुकी की हम आंव से नहीं देख सकते छत्रको इस यत्र हारा सरलता से देख लेते हैं। विस्त पदार्थ को देखना ही उसकी पहले एक स्वच्छ कौंच के टुकड या स्काइट पर पत्रका जाता है। तत्र वह स्लाइट यत्र के मच पर पत्रका जाता है। तत्री के भीतर वे कौंच होते हैं जिनसे वस्तु वडी दिलाई देती हैं। उस पदार्थ पर नीचे के दर्पण हारा प्रकाश डालकर ऊपर से गली में देखने पर वह पदार्थ यहै दिलाई देते हैं।

इस बिचिन यन की सहायना से अनेक नवीन वस्तुएँ देखी गई। सुक्तरदांक यन की मदद से स्पूर्वनहोंक और दूसरे जीविक्जान वेताओं ने शाकाणुओं और रोगाणुआ की एक नई दुनिया सोज निकाली। पहली बस्तु जो सुक्तरदांक यन के नीचे देखी गई, पानी थी। एक या दो बूँदे स्वच्छ जल जब स्लाइट पर रक्ता गया तो कोई जीव नहीं दिखाई पड़ा, लेकिन कुछ दिन रखते हुए पानी के बूँद जब इस यम से देखें गए तब तमाम छोटे-छोटे जीव उसमें दिखाई पड़ा, लेकिन कुछ दिन रखते हुए पानी के बूँद जब इस यम से देखें गए तब तमाम छोटे-छोटे जीव उसमें दिखाई पड़ा के कि कुए जल को जब देखा गया तो उसमें सैकडा नहीं नहीं जीव और पीये सुन्दता से उनराते हुए दिन्दोंने पाने हुए जल को जब देखा गया तो उसमें सैकडा नहीं नहीं जीव और पीये सुन्दता से उनराते हुए दिन्दोंनेपर हुए।

आप स्वय किसी अणुनोध द्वारा इसका अनुभव कर सकत है। पहुंचे नर के ताजे पानी की दी-एक बूँद देतिए। उसमें नोई जीव न दिक्बाई देगा। फिर किसी ताल या गढ्ढे में नुछ दिन रके हुए पानी की दी-एन बूँद देलिए। अवस्य कुछ न कुछ विचित्र जीव चरते-फिरती आपकी नजर पढ़ेते। इसते भी अच्छा हो नि एक पाले पानी में पोडे एक, सुखे पत्ते या मूखी घास डाल दीजिए और प्याले नो पतले कपड़े से दक वीजिए चार छ दिन ऐमा हो रक्बे रहने के बाद जो पानी ने उत्तर क्षितरों सी जम जाये उसके निकट से एन बूँद जक की परीक्षा की जाये, तो अनेको सुरम अणु जीव, प्रमाणु, धैवाल, एक काशीया, व बहुकोशी देखकर आप चित्रत हो आयों।

जीव विज्ञान ने विद्वानों ना विचार या नि कई दिन के बाधी पानी में बौर पास-पात तथा सडी हुई पत्तियों से परिपूर्ण जल में अपूर्वीस से जो छोटे-छोटे प्राणी देखें जाते हैं छनना जन्म अपने आप हुआ। इससे एकाएन उत्पत्ति (स्वय-जनन) में पिर लोगों वा विस्वास होने लगा विन्तुं अर यह विस्तास वेचल उन्हीं सूक्ष्म जीवाणुओं तब सीमित रहा। कुछ समय उपरान्त यह विचार भी ठीक ज्ञात नहीं हुआ अत छोगो ने फिर इसे भी छोड दिया।

स्पेतनजानी और पासक्योर के प्रयोग—अठारहवी शताब्दी ने समाप्त होने के पहले, योरप के एवं वंतानिन ने जिसना नाम स्पेलेनजानी था नई दिन के बाधी पानी से एन योतल भरी और फिर उसना मुंह नसकर बन्द कर दिया। बाद जल सिहन योतल मो उसने इस विचार से कि योतल के उत्तर म भीतर के जीव भर जायें पूज उजाल बाता और उस योतल को कल जीव मर जायें पूज उजाल बाता और उस योतल के जल को अच्छी तरह परीसा सि, परन्तु उसे अपनी आया के अनुसार एवं भी अणु जीव देएने में नहीं आया। इससे स्पेलेनजानी हे परिणाम पर पहुँचा कि दिनारे पानी के बार उपनित्र की उत्तरम नहीं होते। पानी में केवल बात करते हैं, उसमें उत्तरप्र नहीं होते। यानी में केवल बात करते हैं, उसमें उत्तरप्र नहीं होते। अत उनकी उत्पत्ति कैसे होती हैं वह बात स्पेलेनजानी में मी समस में नहीं आई और उसने पीछें भी बुछ वाल तक अणु जीवों नी उत्पत्ति का वारण अज्ञात ही बना रहा।

जीव-विज्ञान के एक और प्रसिद्ध विद्वान् लूई पासच्योर न जो फान देव का रहतेवाला था अधिक प्रयोगो द्वारा स्वय जनन के इस प्रस्त को सर्देव के लिए तय कर दिया। उसने बहुत-सी बोतले और कांच के वर्तन लिए और कई मिनट तक इस अधिप्राय से उवलते हुए पानी में डाल रक्ते जिससे सव अप्युजीव, अब्दे तथा वे बच्चे, जो उसमें ही मर जाम । तत्पश्चात् हर पर्म ही गर्म वर्तन में मास के ट्रक्ते स्था सद जाने मोम्म अन्य घीजें डाल दी और उन्तर्भा है ऐसे क्य दिया कि बाहर की हवा विलक्त भीतर न जा से । कही की दिवाई पढ़े। इसके बाव उसी प्रकार के पीच दिवाई पढ़े। इसके बाव उसी प्रकार के एसे की हुई बोतले में साल पानी भरा गया। महीनी बीतने पर भी एक भी अप् या द्रमाणु वा पता उन बोतेले के पानी में न ल्या।

पासच्चीर ने अपने प्रयोगों से यह सिद्ध कर दिया कि जब बास और पत्तियाँ पानी में सोखी पढ़ी रहती हूँ या जब गोश्त अपना फल सबते हैं तब वे जीव जो उनम देखे जाते हैं अपना जो फ़फ़्दी उन पर रू लगते हैं है आप हो, अपने से, पैदा नहीं हो जाती। उनका जम्म जन नन्हें कणो से जिन्हें स्पोर कहा जाता है या उन अडो से ही होता है जो बायु के सहारे उन बोतला या बतनों में जा पहुँचते हैं। मली मंति खीलने पर जो स्पोर या सुरम अपने उन बोतलों में बो मर गये, और बोतलें कसकर बन्द रखते से दूसरे भी हवा द्वारा बाहर से न पहुँच रखे, इस्किए वे बस्तुएँ जो उतमे रक्की गई समय बीतने पर भी न तो सबी और न उनमें जीवों का कोई चिह्न ही दिखाई दिया। इन्हों प्रयोगों से जीवाणुषात (Sterilisation) और पासच्चीराईजेशन (Pasteutration) के डम स्थापित हो गये जिनका प्रयोग आजकल सुगमतापूर्वक वीपधियों और व्यापार में, एक और दूस की सुरक्षा में, सर्वत और फले के तत्वनिर्माण में तथा धाव को देखने या चीरा लगाने से पहले अल्लों और परहमपद्दी के सामान को रोगाणुंशों से मुक्त बनाने में किया जाता है।

इस प्रकार अब यह निरुषय हो गया है कि जीवन की उत्पत्ति केवछ जीवन ही से होती है। निर्जीव पदार्थों से सजीव की उत्पत्ति नहीं हो सकती। जीव कीटाणु की उत्पत्ति के लिए चाहे वह कितना ही छोटा क्यों न हो एक जीवित पौषा, पशु, स्पोर, बीज या अण्डे का होना आधरपक है। केवछ इन्हों से नये जीवों की उत्पत्ति हो सकती हैं। अधिकाश जीवधारी पौषे और पशु जीवन भर निर्जीव वस्तुओं को ही खानर, अपना जीवन स्थिर रखते हैं। उन्हीं से उनकी बृद्धि होती हैं,और सन्तान उत्पन्न हो उनका बद्ध चलता है। मृत्यु व धय होने पर प्रत्येव जीविन पदार्थ निर्जीव पदार्थ में बदल जाता है। निसी ने सन्त वहा है नि 'तू घूल हैं और चूल ही म फिर मिल जाता है।"

जीधन की सर्वप्रयम उत्पत्ति—अब यह प्रश्न उठना है वि जीवन वे सर्वप्रयम रूप और उनके श्रीज या स्रोर की पहले-महल उत्पत्ति नैसे हुई? मूगमें विद्या हमको सिसाती है कि एव समयपूर्वी का गोला इतना गर्म था कि जीवन मूल या कोई जीवित पदार्थ उस पर नही रह सकता था। एक जीव बेस्स ने अपनी पुस्तक 'पृथ्वी वा सक्षिप्त इतिहास म लिया है कि पृथ्वी पर कुछ समय तत्र जीव का कही नाम न था, समूद जीविवितेन थे और बट्टान उजाड पड़ी थी।

कुछ दिवारक यह मानन है कि इस पृथ्वो पर जीवन निद्धित अवस्था में किसी तारे या ग्रह से टूटे हुए हुन डे अयवा ग्रह्माण्ड की घूल हारा आया। तारा या ग्रहा से टूटे हुए पत्थर चहुणा हमारी पृथ्वो पर गिरते देखे गये है। किन्तु जीवन का इस प्रवार जाना विलकुल असम्भव प्रतीत होगा है। टूटे हुए गहों थे दुकडे गिरत हुए सितारे या ग्रह्माण्ड को चूल, आवाग म ऐसी तीव्रगति से यामा करते हैं कि अब के उस वायुम्डल में से निकलते हैं जो पृथ्वी को घेरे हैं तो गर्म होकर लाल हो जाते है। हसिल्य यह असम्बद्ध है कि कोई स्पोर, जीवाणु या जीव हतनी लब्बी यात्रा और भीषण गर्मी को सहन करके हमारे गृह में निदित अवस्था में गहुँच सवता हो। यदि यह भी मान विष्या जाये कि ऐसा होना सम्बद्ध है तो जीव की प्रयम उत्पत्ति की समस्या हल नहीं होनी करन् एव स्थान से दूसरे में चली जाती है। प्रस्त रह जाता है कि उस ग्रह या तारे में पहले-गहल जीव कैसे बना।

आजन छ के जीन-विज्ञाननेता इससे सहमत है कि अनम जीवित पदार्थ या जीवन मूल नी उत्पत्ति जड पदार्थों के मेल से हमारी पृथ्वी पर उस समय बुई जन वह अपनी बाल्यानक्या में थी। जन ये घटनाएँ हुँ होंगी उस समय पृथ्वी की दला अन से जिल्कुछ मिन थी। यही कारण है नि यह घटना अन देखने में नहीं आती। उसको से पर्टिक्त में नहीं आती। उसको स्थित पर्टिक्त में नहीं आती। उसको स्थित प्रतिक्र में महीं आती। उसको सिवार्यों में उसको से अपने सुद्धा के अपने सुद्धा की प्रतिक्रित से सुद्धा की अपने सिवार्य में भी जो फिर कभी नहीं हुई। यह परिस्थित तापनम में, नामु के दवान में, पानी में, पूछे नमको में, और अलो के उत्तर बहनेवारी प्रवान के वायव्या में अपने से पूर्व अथवा आनेवाली परिस्थितियों से मिन्न थी। उस समय पृथ्वी पर वे सभी परिस्थितियों उपस्थित थी जिल्ह समय क्या आनेवाली परिस्थितियों में फिर से पैदा करने के वेच्या क्येत में। जिस प्रवार उससे पहली और मिन्न परिस्थितियों में पृथ्वी पर बट्टान, समुद्ध और बादल बने, उसी प्रवार उचित समय आने पर निद्ध की प्रयोगनरी में पूर्या एक हान उपान समय जीवन परार्थ का प्रवार हो स्वार्थ में प्रवार वार्य समय प्रवित्र वार्य में प्रवार वार्य साथ आने पर निद्ध की प्रयोगनरी में पूर्या एक हान उद्या जित्र समय आने पर निद्ध की प्रयोगनरी में पूर्या कहान उटा जिसमें जीवन परार्थ का प्राप्नांव हो स्वार्थ में प्रवार का प्रवार के स्वार्थ की स्वार्थ में प्राप्त कहान उटा जिसमें जीवन परार्थ का प्राप्तांव हो स्वर्थ में स्वर्थ में प्रवार्थ की स्वर्थ में प्रयोगनरी हो स्वर्थ जीवन परार्थ में प्रवार हो स्वर्थ में प्रयोगनरी हो स्वर्थ में स्वर्य से स्वर्थ में स्

यह प्रमाणित हो चुना है कि पहले पूब्ती पिषली हुई दक्षा में थी और वह अपनी वर्तमान दक्षा में गरोडो वर्ष पश्चात् धीरे-धीरे ठडी होकर पहुँची। पृथ्वी का ताप अब भी घटता जा रहा है। सम्भव है कि बागे भी ऐसा ही होता रहे और एक समय ऐसा आ जाय कि ठड के कारण पृथ्वी पर जीवन का बना रहता अति श्रमम्भव हो आय। वदाचित् प्रलय इसी प्रकार हो।

जीवन का पहला घर समुद्द---यह ध्यान रखते हुए कि जीवनसूल न अधिक ताप सहन कर

तमता है ओर न अधिक शीत, हम कह समते हैं वि पृष्टी ने इतिहास में प्रथम जीन नी उत्पत्ति अवस्य ठीक उसी समय हुई होगी जब पृष्टी ना तापत्रम उसने छिए उचित या।

भौतिक-विज्ञान-जाता हमने यह वतलाते हैं कि गर्म सितारों ने वायुमडल में उद्जन अधिकता से पाया जाता है। जब वे ठण्डे होने स्मते हैं, तब सुद्ध नोयला या कार्यन भी बढ़ी माना में मिलने लगता है और ओपजन भी उनमें विद्यामान रहता है। ऐसा ही पृथ्वी के साथ अवस्य हुआ होगा। जब पृथ्वी ने अपनी गर्म अवस्या से ठड़ा होना आरम्भ विया होगा तो यही वायव्य अधिकता से मौजूद रहे होगे। जो-च्या वह और ठड़ी पढ़ती गई उसका उन्नरी माम जमकर ठोस पत्त सा हो गया। इस प्रकार को कही मूर्म बनी उस पर पानी की भाग के बने और घनमें से कुछ पानी की बूद बनकर मुसलाधार वर्षा के सप में बरस पड़े। सहसो वर्षों की भारी वर्षा और उसी के साय-साथ वर्षाचित भीयण भूकर और जवालामुकी पढ़ेतों के फटने से पृथ्वी के ऊपर जमह-जगह पानी भर गया और महासागर, सागर, झील अवदा नदी वने तथा परतक उन्नर-पन्नर ननी के जें पहाड़ के रूप में बरल गया। इतना कारू व्यतीत है जाने पर भी अभी तक पृथ्वी का ठोस पत्त करानी मोटा नहीं हुआ। बहुमा उसकी उन्नर-पत्र या जभार भूकर में इसका जात होती है।

इस प्रकार जो जल-समूह धर्मे जन्होने वासुमञ्ज से वार्यन-प्रूयोपिद, और ओपजन काफी माना में सोखे होंगे और पृथ्वी से कुछ माना में नीसावर और अन्य ल्वण भी लिये होंगे। उस समय पृथ्वी का घरतल अवस्य ही गर्म और नम रहा होगा और तापक्ष्म सी अधिक घटवा-बवता न होगा। बारो ओर सहावर अवस्या होने हुए अधिवता से उपस्थित छवणो और वायव्यो को कार्यन से निरुकर तमाम प्रकार के ऐनिद्रक पौगित्व वनने में कीई बाधा न थी। इन यौगिको में से कुछ तो टिकाऊ ये और कुछ नहीं। कुछ ही वर्ष हुए जब जिवरपुर के प्रोफेरर वली ने दिखाया था कि प्रकास के प्रमास हुछ नहीं। कुछ ही वर्ष हुए जब जिवरपुर के प्रोफेरर वली ने दिखाया था कि प्रकास के प्रमास है पानी, कार्य, स्मीपिद, बायू और नीसावर जैसे सरफ पवार्थों के मिश्रण से चीनी और अन्य पवार्थ यौड़ी मात्रा में बनाये जा सकते है। ऐसे रासायनिक स्पान्तरों में विशेषकर प्रकास की अति बैजनी किरणें Ultra-Violet rays हो नियाशील होती है। आजकळ ऐसी किरणें वायुमडळ के ओपवन में ही रुक जाती है। किन्तु उस प्राचीन कार के वायुमडळ में ओपवन अवस्य ही कम था इस-किए बहुत-सी किरणें, पुराने मागरों में यहुँच कर उन पर अपना प्रभाव बाछती थी और उन सागरों का जल गर्म पत्रीर से समान हो गया था।

इन पहुले यौनिको ने विच्छेद और योग से और भी बटिल ऐस्तिक योगिक बने। अवस्मात् एक ऐसा समय आया जब आवस्पन तस्व ऐसे उचित अनुगत में उनस्थित हो गये कि उनसे वह पदार्थ बन गया जिसमें जीवन के लक्षण थे। यह अवस्थ पानी की लगरी तहा में हुआ होगा और पानी की उस समय कोई कर्मान थी। यही कारण है कि सर्वेव सागर ही जीवो वा प्रथम गृह माना जाता है।

हाल को दो खोर्जे—पिछले कुछ वर्षों में दो खोर्जे हुई है जो इस समस्या पर अधिक प्रकाश बालती है। इनमें से एक वह नन्हे-तन्ह क्या है जो रोगाणुओं को नष्ट कर देते है और जिन्हे प्रमाणुभस (Bacternaphage) कहा जाता है। दुमाणुभस कण वास्तव में न तो सजीव है और न निर्जीव। उनवी गणना सजीव और निर्जीव के मध्य में की जाती है। इन अत्यन्त सूक्ष्म कथो को खोज निवालने-वाले विद्वान, एक डी० हेलं, जन्हे क्लियांग (colloids) की तरह के जीवित अद्य मौनते हैं क्योंक जब तक उन्हे दुमाणु खाने को मिलते हैं जनमें उत्पादन भी होता है। दूसरे वैज्ञानिक इन अर्थों को एक

वस्तुओं को ही खाकर, अपना जीवन स्थिर रखते हैं। उन्हीं के उनकी बृद्धि होती हैं।और सत्तान उत्पन्न हो उनका बद्य चलता है। मृत्यु व धाय होने पर प्रत्येक जीवित पदार्थ निर्जीव पदार्थ में बदल जाता हैं। क्रिसी ने सच कहा है कि 'तू मूल हैं और बूल हो में फिर मिल जाता हैं।"

जीवन की सर्वप्रयम उत्पत्ति—अब यह प्रस्त उठना है वि जीवन वे सर्वप्रयम रूप और उनके बीज या स्पोर की पहले-यहल उत्पत्ति कैसे हुई ? भूगर्म विद्या, हमको सिखाती है वि एक समयपृथ्वी का गोला इतना गर्म था कि जीवन मृत्या कोई जीविन पदार्थ उस पर नहीं रह सकता था। एक जीव बेल्स ने अपनी पुस्तक 'पृथ्वी का सिक्षन्त इतिहास में लिया है कि पृथ्वी पर कुछ समय तक जीव का कही नाम न था, समृद्ध जीविवहीन थे और कट्टान उजाड पड़ी थी।

कुछ विचारक यह मानत है कि इस पृथ्वी पर जीवन निद्धित अवस्था में विसी नारे या ग्रह से टूटे हुए दुनड अपना अह्याण्ड की थूल डारा आया। तारा या ग्रहास टूटे हुए पत्यर यहुआ त्यारी पृथ्वी पर गिनते देले ग्रम है। किन्तु जीवन ना इस प्रकार आवा विलक्ष्य असम्भव प्रतीत होता है। टूटे हुए ग्रहा के दुनडे गिरते हुए सितार या अह्याण्ड की चूल, आवाधा म ऐसी तीवणित से यामा करते हैं कि जाने उस वायुमडल में निवन्ते हैं जो पृथ्वी को येरे हैं तो गर्भ हावर लाल हो जात है। इसिलए यह असम्भव हैं कि कोई स्पोर, जीवाणु या जीव इननी ल्य्बी यात्रा और भीयण गर्मी को सहम करके हमारे गृह में निक्रित अवस्था में पहुँच सवा हो। यदि यह भी मान निष्या जाये कि ऐसा होना सम्भव है तो जीव की प्रथम उत्पत्ति की समस्या हल नहीं हाती वन्त् एक स्थान से दूसरे में चली जाती है। प्रस्त रह जाता है कि जम ग्रह या तारे में पहुँच-पहल जीव कैस बना।

आजकरु के जीव विज्ञानवेसा इससे सहमत है कि प्रथम जीवित पदार्थ या जीवन मूल की जत्सित जड पदार्थों के मल से हमारी पूल्ली पर जस समय हुई जब वह अपनी बाल्यावस्था में सी। जब ये घटनाएँ हुई हागी उस समय पूली की दशा अब से विल्कुल भिन्न थी। यही कारण है कि यह घटना अब देवत में नही जाती। इसको स्पन्टक्ष स सन् १९३१ में एव० जी० बेस्स और उनके सहयोगी रुक्त के में अपनी पुक्त "जीवन वा विजान" म इस प्रकार प्रकट बिया है, "यह बहुत हुछ सम्भव है कि जब पूली टडी होती जा रही थी उस समय एक बार गर्म समुद्रों की परिस्थित ऐसी हो गई थी जो फिर कभी नहीं हुई। यह परिस्थिति तापनम म, बायू के दवाव म, पानी में, घुछ नमको में, और जलों के उत्तर बहुते वालों पवन से बाययों में अपने से पूर्व अववा आवेवाली परिस्थितियों से सिन्न थी। उस समय पूली पर वहने तथी परिस्थितियों उपिस विश्व थी। उस समय पूली पर वहने सभी परिस्थितियों उपिस्थित थी। उस समय पूली पर वस्ताओं म फिर में शहर की चेप्टा करते थे। जिस प्रकार इससे पहली और मिद्र परिस्थितियों में पूक्त पर चट्टान, समूई और बादल बने, उसी प्रकार उचित समय आने पर विद्व की प्रयोगनलों में ऐसा लहान उटा जिसमें जीवन पदार्थ का प्रदुर्भाव हो। गया।"

यह प्रमाणित हो चुका है कि पहले पृथ्वी पिघली हुई दशा में थी और वह लपनी वर्तमान दशा में करोड़ो वर्ष पस्तात् धीरे धीरे ठड़ी होन्रर पहुँची। पृथ्वी ना ताप अब भी घटता जा रहा है। सम्भव है कि आपे भी ऐसा हो होना रहे और एक समय ऐसा आ जाय कि ठड़ के कारण पृथ्वी पर जीवन का बना रहता अति असम्भव हा जाय। बदाचित् प्रत्य इसां प्रकार हो।

जीवन का पहला घर समुद्र---यह घ्यान रखते हुए कि जीवनमूळ न अधिक ताप महन कर

सनता है और न अधिक शीत, हम नह सकते हैं कि पृथ्वी ने इतिहास में प्रथम जीन की उत्पत्ति अवस्य ठीक उसी समय हुई होती जब पृथ्वी का तापरम उसके लिए उचित या।

भौतिक-विभान जाता हमनो यह वतलाते हैं कि यम सितारों के वायुमडल में उद्जन अधिकता से पामा जाता है। जब वे ठण्डे होने लगते हैं, तब शुद्ध कोयला या गार्वन भी बढ़ी मात्रा में मिलने लगता हैं और ओपजन भी जनमें विद्यमान रहता हैं। ऐसा ही पृथ्वी के साथ अवस्य हुआ होगा। जब पृथ्वी ने अपनी गर्म अवस्था से ठड़ा होना आरम्भ निया होगा तो यही वायव्य अधिकता से मौजूद रहे होगे। जयो-न्यों वह और ठड़ी पड़ती गई उसका जगरी भाग जमकर ठोस पर्स सा ही गया। इस प्रकार जो कड़ी भूमि वर्गी उस पर पानी की भाग के घने और जनवोर बादल छाये और उनमें से कुछ पानी की वृद बनकर मुसलाधार वर्षा के रूप में वरस पड़े। सहलो वर्षों की भारी वर्षा और उसी के साथ-गाय यदाविन् भीपण भूक्त और जालालामुखी पर्वतों के करने से पृथ्वी के ऊपर जगह-जगह पानी भर गया और महासागर, साथ, सील अथवा नदी बने तथा घरातल उलट-पल्ट कर नीचे छैंचे पहाड़ के रूप मैं बदल गया। इतना काल व्यवीत हो जाने पर भी अभी तक पृथ्वी का ठोस पव काफी मीटा नहीं हुआ। वहुमा उसकी उलट-पल्ट या उभार मृक्ष्य के रूप में हमको बात होती है।

इस प्रवार जो जल-ममूह वर्ने उन्होंने वायुमङल से वार्बन-इंग्रीपिद, और ओपजन काफी माना में सीले होंगे और पृथ्वी से कुछ माना में नौसादर और अन्य ज्वण भी लिये होंगे। उस समय पृथ्वी का घरतरूल अवश्य ही गर्म और नम रहा होगा और तायन्म भी अधिक घटना-ववता न होगा। चारो बोर सहायन अवस्था होते हुए अजिवता से उपित्य कथा। और वायव्यो को कार्बन से मिलकर सामम प्रकार के ऐन्द्रिन यौगित वनने में कोई वाघा न थी। इन यौगिता में से कुछ तो टिकाड थे और कुछ नहीं। कुछ ही वर्ष हुए जव किवरपुल के प्रोफेसर वकी ने दिखाया था कि प्रकाश के प्रभाव से पानी, कार्बन, इंगोपिद, वायू और नौसादर जैसे सरल पदार्थों के मिथण से चीनी और अन्य पदार्थ योडी मात्रा में बनाये जा सकते हैं। ऐसे रासायनिक स्थान्तरों म विशेषकर प्रकाश की बति बैजनी किरणें Ultra-Violet rays हो नियात्रील होती हैं। आजकल ऐसी किरणें वायुमुहल के ओपजन में ही रून जाती है। विग्व उस प्राचीन वाक के वायुमहल में ओपजन अवश्य ही कम था इस-किए यहुल-सी विरार, पुराने वागरा में पहुंच कर उन पर अपना प्रभाव बालती थी और उन सामारों का लग गर्म पत्रले से समान हो गया था।

इन पहुँचे यौगिको में विच्छेद और योग से और भी जटिल ऐस्द्रिक यौगिक बने। अकस्मात् एक ऐसा समय आया जब आवस्यक तस्व ऐसे उचित अनुपात में उपस्थित हो गये कि उनसे यह पदार्य बन गया जिसमें जीवन के लक्षण थे। यह अवस्य पानी की ऊपरी तहो में हुआ होगा और पानी की उस समय कोई कमी न यी। यही कारण है कि सर्वेन सागर ही जीवो का प्रथम गृह माना जाता है।

हाल की दो कोर्के—पिछले कुछ वर्षों में दो खोजें हुई है जो इस समस्या पर अधिक प्रकाश डालती है। इनमें से एक वह नन्हे-नन्ह कण है जो रोगाणुओं को नष्ट कर देते है और जिन्ह प्रमाणुभक्ष (Bacteriaphage) कहा जाता है। दुमाणुभक्ष कण वास्तव म न तो सजीव है और न निर्जीव। उनकी गणना सजीव और निर्जीव के मध्य में की जाती है। इन अत्यन्त सुक्ष्म कणों को खोज निकालने-वाले विद्यान, एक० डी० हेलें, उन्हें दिल्याम (colloids) की तरह के जीवित अश माँगते हैं क्योंकि जब तक उन्ह दुमाणु साने को मिलते हैं उनमें उत्पादन भी होता है। दूसरे वैज्ञानिक इन अयों को एक

१०२ खन्ना अभिनन्दन-ग्रन्थ

ऐसे प्रकार का अत्यन्त नियासील खमीर समक्षते हैं जो बिना जीवित पदार्थ को पाये अपनी माना वढाने में असमर्प हैं। एक० बी० बेल्स और दूसरे लोगों का मत है कि निर्जीव और सजीव अवस्थाओं के बीच ऐसी ही एन्त कटियों से जीवित पदार्थ का प्राथमिक रूप बना होगा।

दूसरी खोज कोषों म उन नन्हें क्षों का होना है जो अति सुध्मदर्शीय प्रदेश से जीवन के शारीरिक

परिवतनों का सुधार और शासन करते हैं। इन अति सूरम कणिकाओं में से एक जत्या वह है जो पिन्निक (Genes) वहलाता है और जिनवी सत्या वास्तव म अपनी जगह पर ही दुगुनी हो जाती है, प्रोफ़ेतर जे० एलिखंग्डर ने अपनी पुस्तक 'कोलॉयड वेमिस्ट्री में इस अवस्था का सक्षिप्त वर्णन इस प्रकार किया है, 'यह बहुत कुछ सम्भव है कि वहला जीवित प्राणी एक अणु या बोई सरल परिमाणु समूह धा जिसम पिन्नीक की-मी शासक और पूर्वजनन सक्ति थी।'

जीवन के सर्वप्रयम उत्पत्ति के जान की सीज में मानव मस्तिष्म अभी बही तक पहुँचा है। जो कुछ निश्चम हुआ है वह है 'बहुत युग बीते, समय के धूँचले प्रमात में, जब पृथ्वी का धरातल काफी ठडा ही चुका था और वायू अथवा जर्फ की प्रवल धिस्तयों से हमारी पृथ्वी जीवित बस्तुओं के रहने मोग्य वन चुकी थी,' आवश्यक निर्जीव तत्त्व डस प्रकार एव दूसरे से मिले कि स्वीव पदार्थ के छोटे-छोटे अग करें, ''और तब से पृथ्वी पर जीवन की आश्चर्यजनक कवा का प्रारम्भ हुआ।''



## मेरे श्रद्धितीय मित्र

#### श्री जसपतराय कपूर, सदस्य, भारतीय लोकसभा

[ंवी॰ एम॰ एस॰ डी॰ कालेज के मालवीय'—इस गीरवान्वित सम्वीधन द्वारा वजाजी के परम मित्र एव भारतीय विधान-परिषद् और आज की लोक्समा के बहस्य श्री जवगतराय क्पूर ने खजाजी का स्मरण किया है। अपने मित्र के सफल जीवन का अत्यन्त सक्षिप्त, परन्तु सफल रूप में स्मरण करने मे श्री जसपत-रायजी इस लेख में क्षेषा समर्थ हुए है।

उनके मिमनलिवित दावर स्मरणीय है "खताओं अपनी घुन वे पक्के और लगन के सच्चे हैं। वे जिस काम को वरते हैं, उसमें तम्मय ही जाते हैं मेरे मित्र खताओं को भगवान् ने आन्तरिक और बाह्यपन्दीनों ही सीन्दर्य प्रवान निये हैं। उनका घारीर सुढील एव गौर वर्ण हैं। हृदय उनका विद्याल हैं, तथा मन्तियक पूर्ण जन्नत एवं विकसित।"]

श्री हीरालाल खना मेरे मित्र है। मूले उनके जन्दर गुण ही गुण दिखाई देते है। मित्र के विषय में लिखना उतना ही कठिन कार्य है, जितना स्वय अपने बारे में लिखना—सम्भवत उत्तरों भी अधिक कठिन। अपने प्रिय जनों के गुण महागुण के रूप में प्रकट होते तथा बृटियाँ केवल श्रान्तियाँ मात्र ही परिक्रिक्षत होकर रह जाती है।

थी हीरालाल लग्न से भेरा प्रथम परिचय लगभग सन् १९१८-१९ में हुआ था। कहना अनुचित न होगा कि प्रथम परिचय में ही हममें प्रेम हो गया। वह उस समय सेंट जोन्स कालेज जागरा में प्रोफेसर थे— और में नागरी-प्रचारिणी समा लागरा में मन्त्री के रूप में कार्य कर रहा था। हम दौनों ने हिन्दी का कार्य प्रारम्भ किया। इस और लाजां में मेरा पूरा-पूरा हाय बेंटाया। एसकालय के लिए पुस्तकें तथा समा के लिए क्या मौगना— में दो कार्य मुख्य थे। और लाजां इस में बहुत ही सहायक रहे। थोडे ही दिन बाद वह बीं। एमन एसल शीं के कन्टर कालेज कानपुर के प्रिसंघल वियुक्त हो गये और हमारा उनका साथ सूट गया। सार्वजनिक सच्या के लिए क्या मौगनेवाली उनकी प्रवृत्ति बरावर बनी रही और इसमें उन्हें काफी सफला मी प्रारच हुई है। यदि वह किसी का कोई कार्य करते हैं, तो पारिजोपिशस्वरूप अपने कालेज के लिए सहायता ले लेते हैं। उनके विषय में मह एक मझहूर सी बात थी कि यदि उनसे काम कराना है तो उनके कालंज के लिए मेंट लेकर चले चले। उनत कालेज का विया प्रवृत्ति कार्य के लिए मेंट लेकर चले चले। वस्त कालेज का विया प्रवृत्ति कार्य कार्य के मिर्च — उनकी समाय मेरिय मिर्च ने स्वत कालेज का वर्ष माल-पीय — उनकी सारा की अपन्ती का मान करते।

सन्नाजी अपनी धुन के पक्ते और रूगन के सच्चे हैं। वे जिस काम को करते हैं, उसमें तन्मय हो जाते हैं। किसी चीज को हाय में रुते समय, किसी पुस्तक को पढ़ने समय, वह उसका पूर्ण विश्लेपण कर डालते हैं और तह की गहराई तक पहुँचने का प्रयास करते हैं और जब तक तह तक नहीं पहुँच जाते, चैन नहीं रहें।

उत्तर प्रदेश के शिक्षा विभाग में उन्हें कौन नहीं जानता ? शिक्षा से सम्बन्धित प्रत्येव व्यक्ति उनसे भक्षों भाँति परिचित हैं। शिक्षा के लिए उन्होंने अपना सर्वस्व दे रखा है। अनेक पदो पर रहवर तथा अनेव क्षम्य रुपो में उन्होने इस प्रान्त के शिक्षा विभाग की अपार सेवा की है। वह एव सफ्ल प्रिंमैंपल तो हैं ही। उनके कालंज का परीक्षाकल प्रान्त में प्राय सर्वोपरि ही रहता है। इस प्रान्त के विद्यार्थियों के हृदय में विद्या के प्रति अनुराग उत्पन्न करने में उन्हें बढितीय एवं बतीव सफलता प्राप्त हुई है।

खन्नाजो आगरे से चले गयें, परन्तु हमारा उनका साथ न छूट सका। वेवल हृदय तन ही हमारी सीमाएँ नहीं रही। हमारे कुछ कार्य-क्षेत्र भी एक रहे। इस बीच में मैने देखा कि खन्नाजी अपनी बात पर अटल रहनेवाले व्यक्ति है। अपने अन्त करण के विषद बात कहना तो उन्होंने सीखा ही नहीं हैं— "कील मर्दी जौ दारद" तो मानो किसी ने उन्हें वचपन म पुटी के साथ पिला दिया है। एक बार आगरा दिव्विच्छालय की सीनेट के चुनाब से आप सहमत नहीं थें। आपने उसने विद्या है । एक बार आगरा दिव्यिच्छालय की सीनेट के चुनाब से आप सहमत नहीं थें। आपने उसने विरोध में आवाल उठाई और निस्सकोच लडते रहे। अन्त में सीनेट के रिजस्टर्ड ग्रैणुएटो की पुन निर्माचन हुआ था।

खनाजी केवल शिक्षा-विशेषज्ञ एय सस्याओं के लिए चन्दा इक्ट्रे करने में ही सिद्धहस्त हा, सो बात नहीं हैं। उनकी प्रतिभा सर्वतीन्सुखी हैं। उनकी उचोग एव व्यापार सम्बन्धी सूत्र तो अनोखी ही हैं। आर्थिक मसलो पर उनकी राम यहमूल्य होती हैं। आजकल वह इस प्रान्त की कई कम्पनियों के डायरेक्टर हैं और वहाँ उनका अच्छा सम्मान हैं।

मेरे मिन लनाजी को भगवान ने आन्तरिक और बाह्य—दोना ही सौन्दर्य प्रदान विये हैं। जनका करिर मुझैल एव वर्ष कीर हैं। हृदय जनका निशाल है, तथा मस्तिष्य पूर्ण जन्नत एव विकसित। अपने मिना का उन्हें पूरा पूरा ध्यान रहता हूं। प्रत्येक की सहायता करने के लिए वह लालायित एव उतावलें से बने रहते हैं। उनके कारण किसी को कोई क्टर नहीं, इसका यह पूरा पूरा ध्यान रखते हैं। उनकी इस मनो-वृत्ति का परिणाम यह हुआ है कि जनका जीवन, उनका रहन-सहन अस्वन्त सीधा-सादा वन गया है। उनके जीवन में स्वच्यता तथा सादयी सयामान्तर काली जाती है। हर काम में वह एक ओर तो पूरी सफाई का ध्यान रखते हैं, और दूसरी ओर पूरी पूरी सादयी गा। उनका परिधान हैं घोती-चुत्ती और साफा। एक-क्षा सीधा-सादा। न जनके विसी कपड़े पर एक भी धव्या और न जनके सरीर के निसी भी भाग पर तिनव भी मैल।

भोजन-व्यवस्था के तो मानो वह आचार्य है। वह स्वस्थ, स्वस्थ एव आवश्यक भोजन ही करते है, तथा इसका उपवेस भी करते रहते हैं। उनका शायव ही कभी सिर भी दुवता हो। वह शतायु होंगे, इसमें सन्देह नहीं।

जनमें सम्बन्धित मुझे बहुत से किस्से भी याद है। उनके उल्लेख द्वारा उनने गुणो पर बहुत सा प्रकास पड सनता है—परन्तु "बाइहि क्या पार निह्न लहुऊँ'। और फिर उनकी अधिक प्रशसा करना मेरी स्वय अपनी प्रशसा का स्वरूप वन सकता है।∶अपने मित्र 'क्षताजी पर मुझे गर्व है। भगवान् में प्रार्थेना है कि वह उन्हें विरामु करें जिससे वह आगे भी समाज व देश की वैसी ही सेवा करते रहे जैसी अब सक करते रहे हैं।

## विज्ञान ग्रीर वालक

#### श्री बलवन्तर्सिह स्याल, एम० एस्-सी०, एल्-टी०

[कानपुर जिले के शिक्षा-सस्याओं के आप रयातनाथा जिला निरीक्षक है। इस प्रान्त की शिक्षा सरकार के हने-फिने बिन्तनसील अधिकारियों में आपना स्थान है। शिक्षण कका के अनेक प्रयोगों में आपनों मीठिक योगा दिया हैं। आपनी स्फूर्ति और प्रेरणा धिनत तथा आपका अदम्य उत्साह शिक्षा की प्रार्ति को उत्तेजना देने में हमेशा सफल रहें हैं। अपनी मिछनसारी और लोकप्रियता के बल पर आप जहाँ रहें है सफल कार्यकर्ती के रूप में आपना अभिनदन हुआ है।

इस छोटे से लेस में स्थाल साहुँउ में बालको और बालिकाओं में फिस वैज्ञानिक इस से ज्ञान अर्जन करना पाहिए इसकी शिक्षा दी हैं। असावधानी से जो आन्तियाँ हो जाती हैं जनहां भी दिखति कराया है।]



हमारे वालको में प्रकृति निरीक्षण नी उत्सुक्ता कम है। वे अपने वातावरण में अपरिचित से जान पहते हैं। यह तो वालको और वालिकाओ का स्वामाविक गुण होना चाहिए कि वे मृद्धि भी विश्वाणता को देवकर प्रथम हो, अपने आस-पास के प्राणि और वनस्पति-जगत का मान परते के इच्छुक हो प्राष्ट्रतिय पटनाओं हो समझने भी लेटा कर तथा हर बात का कारण समझने को लालपित हा। ऐसा वालक विकान में ध्वेत रखता है जो सदा अपने मन में यह प्रकृत करता रहता है कि "यह वया है?" "ऐसा वयो हैं ?", मूर्य, चटका, तोरे इत्यादि क्या है, ये विका प्रकृत करता रहता है कि "यह वया है ?" "ऐसा वयो हैं ?", मूर्य, चटका, तोरे इत्यादि क्या है, ये विका प्रकृत करता कोर वहने हैं, ये मैंने उत्यव और अस्त होते हैं, दिन-रात और जनु-परिवर्तन मैंसे होते हैं, वे क्या राता है और उसमें क्या विकायता है, वह कही रहता है, क्या राता है और उसमें की स्वृत्य प्रकृत कि विकाय है। हो होते हैं, दिन-रात और कि प्रकृत की प्रकृत के दिन प्रकृत है। विज्ञान विकाय होते हैं, विकाय प्रवित्य होते हैं, विकाय से स्वत्य ते से स्वत्य अप से मुनाई देने हैं, वरफ मैंने वननो है, वीनी के से बनाई जानी है, रेवानी अपर उसने एल क्या है, इत्यादि इत्यादि ।

जो बाल्य या बाल्यिएँ इन सब बाता पर ध्यान नहीं देती और विचार नहीं बरनी उनमी युद्धि बुटिन हो जाती है और ऐसी दमा में उनमा जीवन पसुओं से भी सराब हो जाना है। उनमें और मूर्त म नोई अन्तर नहीं रह जाता जिन्हें केबल लकडी-नून नेल ही की किन्ता रहती है। जिस प्रकार व्यायाम नरने में सारीर दूढ और मुडील बनता है उसी प्रकार और विवार विवेदता द्वारा बृद्धि तील तथा भाव मयत होते हैं। इसके विवरीत बिना विचार और समझे हुए केवल रट लेने से विवेदना-शिका नष्ट हो जाती है। वहुत से छान केवल तोता रटन्त नरके परीलाओं में तो सफल हो जाते हैं परन्तु ऐसा करने वे अपने मिस्तिल्क को सदा के लिए लराव कर लेते हैं जिससे जीवन में वे कोई मानसिक शक्तिताला काम करने के योग्य नहीं रहते। अतएव विजान में हमें सदा अपने विचार से काम लेना चाहिए। विना परिध्यम द्वारा समझे हुए कोई वात केवल रटना नहीं चाहिए।

दिवार और विवेचना के निष् हमें जानेन्द्रियाँ मिली है। इनके द्वारा हमें वाहरी वस्तुओं का ज्ञान होता है। स्पर्ण करक दलवर, मुनकर, मूंचवर, और चलवर हम पदाचों ने गुण और घटनाओं मा ज्ञान प्राप्त वरते हैं। इसिलए हमें इन कार्लोग्बयों से अधिक से अधिक नाम लेना चाहिए। इनसे जितना अधिक और टीक काम लिया जायगा ये उतनी ही अनुमृतिक्षील तथा सूकम-माही ही सकगी। जिससे हमारा ज्ञान भी उतना ही ठीक एव समत होगा। अम्यास होने पर हम स्पर्ध से विभी परार्थ को पहचान सकत हैं, विदिया या पशु ने सहदनाद से उसे जान जाती है, गायक तथले की ध्वति, तार की अकार और अल्पा से स्वर और ताल को ठीक ठीक समझ लेते हैं, जीहरी मिलया को देखते ही परख लेते हैं, बनिये-व्यापारी होल का अनुमान कर लेते हैं, साइया नमक मिर्च का ठीक अन्यान कर तेते हैं, वीर सैनिकक को दूरी वा अनुमान ही से ठीक जान हो जाता है।

विज्ञान में निरीक्षण का यहा महत्व हैं। बिना निरीक्षण के विज्ञान म उनति असन्यन हैं।

इमी के आधार पर हम लागे वढ सकते हैं। विना स्वय निरीक्षण के हमारा ज्ञान अपूर्ण और अशुद्ध रहेगा। विज्ञान म नक्लता नी यही कुजी है। विज्ञान के बडे-बडे आविष्कारो का रहस्य और मूल साधारण बातों और घटनाओं का निरीक्षण ही है। उन बातों को लोग पहले भी जानते और देखते भी आये थे, पर साधारण व्यक्ति उन पर कुछ भी ध्यान नहीं देते थे। भरे टव म घुनने से पानी छलक जाता है, यह मभी जानते है। इमका व्यानपूर्वक निरीक्षण करके आर्विमिडीज ने नया और वहा ही उपयोगी सिद्धान्त निवाला। गैलीलियो ने गिरजाघर म घडी नी ध्वनि सुनकर वडा महत्त्वपूर्ण आविष्कार किया। विद्युत और उसके सारे चमत्कार का आविष्कार भैरेडे की उस सजग निरीक्षण जनित पर आधित है जिसके हारा उन्होंने (galvanometer) की सुई का वेर बेर पीछे की और थोडी-सी ठोकर लेकर चलना देखा। देगची में पानी उदलन के कारण उक्तन की हिल्ते देखकर बैट के मन में जो उत्कटा हुई उसका फल आपुनिक वाष्य-इजन है। न्यूटन ने पेड से सेव नीचे गिरता हुआ देखा और यही देखकर उन्होंने गुस्त्वाक्पण में मिद्धान्त को स्यापित किया। केचेंडिश ने इसी निरीक्षण के बल पर ही जल को रासायनिक यौगिक सिद्ध किया । ऐसे उदाहरणो की कोई सीमा नहीं हैं । अतुएव विज्ञान म निरोक्षण की महिमा का उटलेख जितना भी रिया जाय वह योडा है। इसलिए प्रत्येक बाल्य और वालिका को सावधानी से निरीक्षण करने का अभ्यास वरना चाहिए। चतुर वालक और सूर्व में यही अन्तर है कि चतुर बालक अपने <mark>आ</mark>ंख-कान सोलकर रस्नता है अर्थात् वह सदा सजग रहता है। चतुर बालक यदि कही जायगा तो वह बता सकेगा कि उसने रास्ते में निम प्रकार के वृक्ष देखें, कौन से जन्तु उसे दिखाई पड़े, खेत की उपजें कैसी थी, उसे किस प्रकार के लोग मिर, गडर्न वंगी थी, वह कितनी दूर चला, उसे कितना समय लगा, इत्यादि इत्यादि। जब हम देखने हैं कि बड़े में बड़े आविष्कार छोटी-छोटी जातों के निरीक्षण से हुए हैं तब सम्भव हैं कि हमारे

बालव भी आगे चलवर ऐसे ही महस्त्वपूर्ण अनुसन्धान वरे और अपना तथा अपने कुल व देश ना गौरव बढाएँ।

यह मी परम आवश्यव है िन निरोक्षण बुद्ध हो। आरम्भ से ही शुद्ध निरीक्षण ना अभ्यास वरता अनिवार्य है। वोवे नो देखनर नोयल कह देना, स्यार नो भेडिया वतलाना, मोर नी बोली नो सिंह नी गरज समसना निरीक्षण तो है पर अगुद्ध। इससे नोई लाभ नहीं होगा। हा, हानि बहुत होगी। स्कूली जीवन में ऐसी भूलो से घोर जिवन में पेसी भूलो से घोर विनाय में अगुद्ध निरीक्षण और उपेक्षा से सम्मय है बहुत हानि न हो पर जीवन में ऐसी भूलो से घोर विनाय में अमुद्ध निरीक्षण के निरीक्षण ने लिए अगि समय पर हिमखड को न देवने से टिटेनच जहाल एटलाण्डिन महानागर में उससे टकराचर इब गया और लगभग १,५०० प्राणी हत हुए। यदि निरीक्षण मुख्य क्षणों ने लिए भी सजग रहना तो यह महान् दुर्बटना न होती। देश में लिए क्षण के लिए भी सजग रहना तो यह महान् दुर्बटना न होती। देश में तरिक्षण को उपेक्षा ही के मारान, नीन और जहाज इवने इत्यादि मी दुर्बटनाएँ सजग और शुद्ध निरीक्षण को उपेक्षा ही के मारान ही ही। बायुवानों, रणपोदों, टैकों, मशीनपानों, बसो, विजली की मशीनों, मणे तथा वैज्ञानिक सभी और उनके पुराने छीन बनाबट तथा उनके शिच माप म अगुद्ध निरीक्षण तथा उनिक भी नृदि होन से वितती हानि ही सकती है इसका हर कोई अनुमान कर सकता है।

गुद्ध निरीक्षण में साथ-साथ विकान में प्रयोग भी अत्यन्त आवश्यक है। प्रयोगों के द्वारा ही प्रवासों में गुगों ना अनुभव किया जाता है, सिद्धान्तों और नियमों नी परीक्षा की जाती है और नये मिद्धान्त निकाल ताते हैं। प्रयोग करने में यह परम आवश्यक हैं कि जसे सावधानी से किया जाय और जो पुछ देता जाय उसे ठीन ठीन अनित किया जाय। मनोनीत धारपाओं के अनुसार निरीक्षण के फल को देपने नी चेटा मनी न की जाय। जो वास्तव में दिखाई दे उसे ही ठीक माना याय चाहे वह आतातीत कयों न हो। यही है वास्तिवन सत्य को लोज। इतिहास वतलाता है कि वैमानिक अपने निरीक्षण और प्रयोगों के कल पर सत्वालिन सद्धियों और प्रभावशील अन्यविवशीस वा निर्मेक खण्डन करते रहे हैं। उन्हें अपने उत्तर इतना दृढ विश्वसाय को अने यातनाओं से सन्तप्त होने पर भी वे अटल रहे, और अन्त में उन्हीं की विजय हुई जिससे आज भी उनके नाम अमर है। लोगों की घरणा थी कि हलकी वस्तु की अपने आप कुत कि तर प्रयोग के परणा थी कि हलकी वस्तु की अपने आप की परणा भागूण हैं एत कि भी अपने विश्वती है। मैलेकियों ने स्पट हप से प्रयोग द्वारा दिखामा कि यह धारणा अम्मूर्ण हैं पर कि भी अपने विश्वती है। मैलेकियों ने स्पट का प्रयोग हो से के के कि विवस्त की के कारण सत्य ना ही अवस्व का ना निहंप। यदि कोई बात प्रयोग से किद मही होती से जे के कह कि वस्ति होने के कारण सत्य न मानता चाहिए। प्रयक्त नियम, नियम, नियम, नियम, विद्वार अपने प्रयोग की करीटी पर क्लन देखन का उद्योग करना निहंप। प्रयक्त नियम, नियम, नियम, नियम, विश्वता अपने प्रयोग में करीटी पर क्लन देखन का उद्योग करना नाहिए। प्रयक्त नियम, नियम, नियम, नियम, विद्यान अपने प्रयोग में करीटी पर क्लन देखन का उद्योग करना नाहिए।

्रप्रमोग और निरीक्षण के सहारे निष्मपं भी निकालना चाहिए परन्तु इसमे वियोप सावधानी की आवश्यनता है। यदि भैयं और सावधानी से काम न िल्या जायगा तो सम्भव है निष्मपं ठीव न हा। टीलमी ने यह सिद्धान्त स्थापित किया कि पृथ्वी स्थिर है और सूर्य उसके चारंग और भूगता है। सूर्य को उदय और सारा दिन याना करके पिक्षम के सक्त होते देखवर टीलमी का सिद्धान्त ठीव जान पटता है। निरीक्षण अवश्य ठीक है पर यह निष्मपं ठीक नहीं है। यह वात पूर्णक्ष में सिद्ध हो चुंगी है वि पृथ्वी सूर्य के चारो और नहीं। बुख रोक्ष में निस्स समय रेलगावी पहले पहल चली वा उसने इजन की देखनर ठीम इरे और ने उमे भूत केत सममें। उसे रोक्ष के लिए पटरी पर औक्षा और तान्त्रिय एक्ष होकर जाडू-टीने करने लगे। चारक ने पटरी पर

जन-समृह देखनर इजन रोन दिया जिपसे छोग नट न जायें। इजन का रनना देखनर सब तानित्रन अपने मन्त्रो और जादू नो सफल जाननर वटे प्रसन्न हुए और वहाँ से छोट गये। यद्यपि उनना यह निरोक्षण ता ठीन था कि इजन रन गया तथापि इससे यह निष्मर्प निनाल लेना नि ऐसा जनके जादू- टाने ने प्रभान से हुआ है, नेवल निक्रम्बना ही थीं। अतएव निष्कर्प निनालने में विशेष साममानी की अधिस्पता है।



## श्राचार्य हीरालाल खन्ना

#### लेखक, श्री, परिपूर्णानन्द वर्मा

[" मैने देला वि खजाजी एल पुस्तक है—एक इतिहास है "हम शब्दो में थी परिपूणानन्दशी ने अपने पूर आचार में राह परिपूणान्दशी ने अपने पूर आचार मेर न्दरेव के सहपाठी और अभिन्न मिन श्री प्रसान की प्राचन की सहपाठी और अभिन्न मिन श्री प्रसान की प्राचन की प्रसान की प्रसा



आचार्य हीरालाल लग्ना के प्रश्नसको तथा विरोधिया से मेरा बहुत बुळ परिचय है। इसलिए उनकी प्रश्नस तथा विरोध में काफी वार्ते मैने सुनी है। इसलिए यदि में उनके सबध में समीक्षापूर्ण डग से लिखने का प्रयत्न करों तो यह अधिक गलत न होगा।

बास्तक में आज ऐसा कोई भी व्यक्ति नहीं है जिसके निन्दक तथा प्रशसक, दोना ही न हो। हमारा स्वभाव कुछ ऐसा ही गया है कि दूसरे की निन्दा नी वार्ते हमें ज्यादा अच्छी रुगती है। आरम प्रवञ्चना-वस दुसरे की वूराई से हमारा जी हल्का होता है और यदि प्रशसा अधिन होती है तो मन को ग्लान होती है।

में सप्ताजी के विषय में सुनी बाते ही अधिक जानता हूँ। उनसे मेरा विशेष परिचय नहीं है। उनके प्रति आदर का केवल एक ही कारण हैं। वे मरे परम पूज्य आपार्य नरेद्धदेवजी के सहपाठी है। आपार्य जो के चरणों में बैठवर मेंने दिखा प्राप्त की हैं। उनके सहपाठी भी मेरे लिए आदर के पात्र हैं। में पूराने जमाने वा विद्यार्थी हैं। जिसे गुरुवनों का आदर करना सिखलाया जाता या। मिग्यलाया आज भी जाता होगा, पर आज का विद्यार्थी वह पाठ याद रखना आवस्यक नहीं ममझता। इन्हीं लिए विद्या भी वास्तव में उसनी याद रखना आवस्यक नहीं समझता। इन्हीं लिए विद्या भी

मैने लग्नाजी को पहली बार आचार्यजी (नरेन्द्रदेवजी) के साथ देसा। मरे से मालूम पडे। बात-स्रोत में आवर्षण था। पर वानपूर की बिसा-राजनीति से मैं सहम गया। में प्राय नगर के विसी आचार्य में स-गरिचित नहों सवा। यदा-रदा जब मेंट हो जाती तो आदत के मुताबिक कुछ सीखने की कोशिया करता।

और इस चेंट्रा से मैंने देखा कि खक्षाजी एक पुस्तक है—एक इतिहास है। जब हम पैदा भी न हुए थे, वे राष्ट्रीय विचार के बन चुके थे। महामना माळबीयजी के चरणी में वैठकर उन्होंने समाज-सेवा सीखी। प० मीतीळाळ नेहरू, डा० सर तेजबहादुर सन्नू डा० गण्चियानस्य सिनहा आदि के राष्ट्रीय जीवन की जवानी का यूग उन्होंने देखा है। बठें वडें महापुरुषों का उनका बड़ा माथ रहा है। हक्यींय मानतीय श्री श्रीनिवास साक्ष्मी इन्हें काकी मानते ये। साक्ष्मीओं की उक्षित (उपदेश) इन्हें अब भी साद है कि—"यदि कोई व्यक्ति चहुत के लिए बात करता हो तो भीन रह जाना चाहिए।" लाला लाजपत राय का सिहम्बले वे बडें मचों में सनते हैं।

विद्यार्थी-जीवन में खन्नाजी, उस जमाने के लिहाज से, वर्ड उग्र विचार के छात्र रहे होंगे। उन्हें भारतीय स्वातथ्य सन्नाम के सुप्रमात का सदेश मिला। जरिक-द की जान्तिकारी पिनका के वे प्रेमी पाठक में ! स्वात् मालदीयकी का प्रमान न पडा होता तो ने जान्तिकारी भी हो गये होते !

खप्ताजी से बाते करते से एक वात स्पष्ट मालून होनी हैं। उन्हें भारत की पंच्चीस-तीस वर्ष पहले की विभूतियों का बड़ा अच्छा ज्ञान हैं, निकट में जानकारी हैं। वे यदि अपने "सस्मरण" ही लिखें तो एक अवसुत प्रत्य तैयार हो सकता हैं। वह हमारे राष्ट्रीय जीवन का एक रोजक और ज्ञान पढ़ेंक इतिहास बन सकता हैं। वह एक ऐसा लाजवाब सकता होगा जो लागे जानेवाली पीड़ी के लिए वड़ा कामप्रद होगा। चल्लाकी उसमें वतलायेंगे कि मालवीयों में किस दूरद्विता के निवेणी का उद्यार किया, प्रयाग को अच्छी इसारते दिखबाई, हिन्दू विववविवालय के लिए करा इक्ट्रा करने का मार्ग निकाल और राष्ट्रवादी होते हुए भी कैसे राजा महाराजाओं को प्रसारता प्राप्त कर सके। खालां हमें यह भी वतलायेंगे कि भी सुन्दरलालजी की अवालगी प्रतिमा से प्रयाग को प्रचार कर सके। वालां हमें यह भी वतलायेंगे कि भी सुन्दरलालजी की अवालगी प्रतिमा से प्रयाग को प्रयाग विववविवालय किस प्रकार हमारे प्रान्त की विवार-सारा का केन्द्र वाता, लाला लाजपत्राया का हमारे सुने पर कितना असर था—इस्पादि।

किन्तु स्वनाव से में कहापोह बहुत करना हूँ, समतता कम हूँ। समझने की शक्ति भी कम है। अतएव मुने तो अपने मतलब की बात क्यादा अच्छी लगती है। और मुझे सबसे अधिक प्रभावित करनेवाली बात लगी—खनाजी का सुन्दर स्वास्थ्य। अगवान् उन्हें विरायु करें और इस मामले में किसी की नजर म लगे। मैं रोगी आदमी हूँ। अभी कालीस साल लाँपा है पर इस वालीस-बमालीस साल में कितने ही डायटर वैद्यां ने मेरा इलाज किया होगा। कभी पेट, कभी सर, कभी नाव, तो कभी दिमाग भी शायद लराब हो जाता हो।

पर मुझसे कही अधिक वर्मेंट होते हुए भी खन्नाजी वभी वीमार न पड़े। इतनी उछ भी हो गई— आज तक कोई ऐसा डाक्टर या बैंच ही न गैदा हुआ, जिसने उनना इंटाज किया हो या एवं पैसे की मुक्त दवा ही उन्हें दी हो। ऐसे स्वास्थ्य के प्रति किसे ईप्पां न होगी। सद्याजी का नथन है कि यह सव बुछ उनने सार्त्यिय भोजन तथा साद्य वस्तु सम्बन्धी उनकी तरह तरह की गोजो वा गरिणाम है। पर वह स्रोज हमारे प्रान्त-पति (वर्तमान राष्ट्रपिन) टण्टनजी की तरह तही हैं कि जहाँ आयेंगे वहाँ अपने अनुबूल भोजन, वनक्ये वी भाग, नमन वर्षा आदि जब्दी होगा। पन्नाजी हमारे आपके साथ सबके जेसा मोजन पर लेंगे, पर नित्य के जीवन में उनका सबस बढ़ा कटोर है। इस विषय में हम सद्याजी का अनुकरण दायक न पर सकेंगे। में इत्वरर को फीस देने को तैयार हूँ, जीम को कब्ट नहीं। आखिर मेरी जीम केवल बोलने के लिए नहीं वनाई गई है। उस बेचारी को स्वाद भी मिल्ना चाहिए। यह उसका नैसर्गिक अधिकार है। और इसक साथ हमने जीम को एक और भी अधिकार दें रखा हैं ---

> मुख बावै सोई वहै, बोर्ले नही विचार। हते पराई आत्मा, जीभ बाँधि तलबार॥

पर जिल कहताई कि खन्नाजी पासिक्षात ठीक है। मनुष्य काने केलिए नहीं पैदा हुआ है। प्रोजन केवर एक आधार है जिसके सहारे मनुष्य सचनुष्य मनुष्य बना रह सकता है। पर जीम को भोजन और कृश दना आदी बनादेनाइहकोक और परलोक दोनों को विगाड देना है।



# वे क्या हैं ?

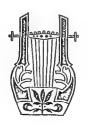
#### लेखक, श्री रामस्वरूपची गुप्त, एम० ए०, एम० एल० सी०

इस लेख के लेखक थी हीरालालजी लग्ना के निसी समय में निवार्थी है। उन पर सन्नाजी ना नगा प्रमान पहा इस लेख में उसी नी चर्चा है। सन्नाजी ना हिन्दी प्रेम, छात्रों की महामता, उननी अनुगमन-प्रियता, उनके प्रतिकृत प्रचार उनना निरावरण, सन्नाजी ना चरचान्त्रेम, उनना निशा-क्षेत्र में साम, उनना मो में वा में स्वाम, उनना मो में वा में साम, उनना मो में वा में साम, उनना मो में वा में साम के स्वाम में साम जीवन एक सन्तिल लीवन को उदाहरण हैं। वा जीवन एक सन्तिल लीवन सन्तिल लीवन को स्वाम सन्तिल लीवन को सन्तिल लीवन सन्तिल लीवन

प्रिंतपल हीरालाल लाग में सर्वप्रयस सम्पर्ण में आने वा अवसर मुझे आगरा में प्राप्त हुआ। सन् १९१६ या १७ की वात है। तब इन्होने सेट जान्म कालेज में ज्यारपाता (lecturer) के पद पर कार्य आरम्भ किया था। उस ममय में बी० ए० में पढ़ता जा और कारेज की हिन्दी प्रचारिणी मना ना मनी था। श्री सन्नाया। उस ममय में बी० ए० में पढ़ता जा और कारेज की हिन्दी प्रचारिणी मना ना मनी था। श्री सन्नायी विवाधियों में हिन्दी प्रचार के नाम में स्वाय योग देते थे। उनमें सीजन्य और रनेह का भाव मानो प्रकृतिजन्य था, अत्वय उनके स्थित के स्थान के स्वाय वा १ हिन्दी प्रचार का नाम ने बरावर करते रहे। और कानभु मं जब प्रीभेतर होकर वे आये तो घही भी अवास्त्रों में हिन्दी प्रचार का नाम मोसने और परने के लिए उन्हों में मुझर कुछ छात्र मोगे। भेने दो हिन्दी मिडिल पास विवाधीं मेंने थे। वाबू गिरघरवास मार्गन में उनको अपने वस्त्रे पर नाम विवासी वाजीर उनको अपने वस्त्रे पर नाम विवासी वाजीर करने एक अव भी मुझरिरी कर रहा है।

विद्यार्थी वर्ग के प्रति राजाश्री का सामृहिक रूप से सदैव स्तेह-भाव रहा और व्यक्तिगत रूप मे वे बरा-बर उनकी सहायता करते रहे है। अध्यापन कार्य के प्रारम्भ से ही यह बात बर्त मान रही है और इस गुण के बारण वे मदैव विद्यार्थी वर्ग के प्रेम-पात्र रहे हैं। साथ ही वे उच्च कोटि के अनुवासक (disciplination) भी है श्रीर न्यवस्या बीप रेजीर च नाने की विशेष योग्यना भी उनमें हैं। उनका जीवन आरम्भ से ही शिक्षा-क्षेत्र के लिए समीपत या और इन गुणो के समुख्या के कारण उसमें उन्होंने सफलता प्राप्त की है। पर-इ.स.कंक्ता वे पूर्व मन्ष्य की लाबी परीक्षा भी होती है। और लक्षाजी की भी हुई है। आज विद्यार्थी वर्ग में अनुशासन रखना कोई सहज बात नहीं हैं। पिर प्रिन्सपल हीरालाल खन्ना को तो उन स्थितियों में होकर गुजरना पड़ा है जब देश की स्वतन्तता सग्राम का आह्वान युवक हृदय को आकर्षित बरता था। वें उस आकर्षण को विसी रूप में प्रकट बरने से अपने को रोक भी नहीं सकते ये और न कांग्रेस के प्रस्ताव के अनुसार शिक्षा सस्याओं से निकलने को तैयार थे। मुझे वे दिन याद है जब कानपुर में प्रिन्सपल हीरालाल खता कार्यस के अववा यो बहिए कि देश की स्वनवता के विरोधी समझे जाते थे। न केवल समझे जाते, में विन्त गहार और देशदोही पुनारे जाते वे और जनसमुदाय में उनके प्रति ऐसी विरोधी भावनाएँ थीं कि जनके ऊपर आक्रमण किया गया और जनको अपमानित किया गया। ऐसी परिस्थिति में भी मेरे मन ने कभी यह स्वीकार नहीं किया कि वे कांग्रेम विरोधी है। देश की स्वतवता का विरोधी होता तो उनके लिए बरुपना के भी बाहर की बात थी। कावेस के अनेक मान्य नेताओं ने जिनमें आचार्य नरेन्द्रदेव का भी नाम है, पिनसाल अंद्राजी से अपने प्रेम-मन्बन्य को ऐसे सभय में अक्षुण्य रक्सा और जनसमदाय की उताबली-

पूर्णं निन्दा-स्तुति को निराधार ही माना। प्रिन्सपल दीवानचन्द्र को भी इसी प्रकार जनसमुदाय के अपमान और आक्रमण का सामना करना पड़ा था। देशद्रोही अथवा स्वतनता विरोधी होने की आवाज तो इस दशा में भी वैसी ही निर्मृल, मुखंतापुणं और निराघार थी। परन्तु काग्रेस के प्रति भाव और सहानुभूति और सद्भावना में अन्तर अवस्य वा। मुझे स्मरण है कि जब महात्मा गांधी की प्रेरणा से १९३२ में काग्रेस ने थम का मताधिकार (labour enfranchisement) स्वीकार किया था तब प्रो॰ हीरालाल खता ने भी स्वय नताई का श्रम मज़र किया था और मैंने ही उनके यहाँ चरखा पहुँचाया था। काग्रेस जनो में भी बहत कम लोग है जिन्होंने अपने इस बत अयवा कार्य कम को कायम एक्बा अथवा निभाया है और एक इसको ही क्यो कहें, काग्रेस के पिछले बीस क्यों के इतिहास में यह विचित्र राजनैतिक व्यग रहा है कि हमने बार बार महात्मा गावी की विचारधारा और उनके कार्यक्रम के प्रति अपनी आस्या प्रकट की है, प्रस्ताव पास किये हैं और शक्यें भी ली हैं . परन्त वास्तविक रूप मैं या तो उनकी उपेक्षा करते रहे हैं या रस्म अवायगी के तौर पर मानते रहे हैं। जस्त, शिक्षा के क्षेत्र को अपने जीवन का प्रधान कार्य-क्षेत्र रखकर भी श्री सन्ना जी ने लोकसेवा के अन्य वार्या में भी यथावकाश बराबर योग दिया है। मैने खन्नाजी को गो सेवा के काम में भी कानपुर में योग देते देखा है। हिन्दी प्रचार का उल्लेख मैने ऊपर किया है। शिक्षा के एक सेवा-कार्य को प्रयान रखते हए अन्य कार्यों में सामायिक सहयोग देले रहना ही अपने समय, सामर्थ्य और योग्यता का अधिक से अधिक उपयोग करने की युनित हैं। श्री खनाजी का जीवन एक सतुलित जीवन या उदाहरण है जिसमे उन्होंने विद्यार्थी वर्ग से प्रेम के साथ में अनुशासन त्रियता, उदारता के साथ म दुढता और सेवाकार्य के साथ में व्यवहार-कुशलना का सत्लन किया है।



## कुछ संस्मरण

## ह्मेराक, डा० गोरस्प्रमाद, डी० एस-सी० (एडिन०)

्यितिनयों और गुणा ने पारवी धाराओं वा यह लघु बादिषत उनने प्रित्र एवं इराहावाद विस्वित्वार्य ने गणित विभाग ने अध्यापन हिन्दी मधार क मुपिपिनत विज्ञान तिष्पा व लगक इति गोरित्यस्ताद ने प्रस्तुत किया है। हिन्दों ने पति त्यायों का नितना अधिक प्रस था और उन्होंने हिम प्रशाद परितरूर वातावरण होने हुए भी हाईस्ट्रन व इन्टरमीन्यर बाड म हिन्दी वो परीक्षात का साध्यस वतवाया चा इसते चच्च डा० गीरित्यसाद व सरमणा म वी नई है। डा० प्रसाद के इस धवा को कही है। तो अपना है हो जा० प्रसाद के इस धवा को का की विधायों के प्रसाद की हमा से प्रमादी का स्वास्थ्य वहुत अच्छा है। वे आज भी विधायों ले से संवर्ध है। इस्वर स मरी यही प्राथना है वि व बहुत कच्छा है। वे आज भी विधायों ले हो है की हिन्दी तथा पिद्या के क्षेत्र में अन्य वार्यन्तां भा वा अवने परितर्व अनुभव और विनातुत्व प्रोसाहन से महायाना पहुँचात रहा। ]

श्री होराला रजी स्वास मेरा प्रथम परिचय एक चदे के सबध म हुआ। सन्नाजी लाला दीनाम-चदजी व साथ मरे घर आए ये। चदा या तो डी०ए० दी० वॉरेज, या बी० एन० एस० डी० कॉरेज क सबय म था, यह मुझे अब ठीव स्मरण नहीं है कि किस कॉरेज के रिए, परन्तू उसी दिन में मै वडे मार्ड ने मनान दयालू अन्नाजी के स्वभाव पर मुख ही गया। यह सन् १९२५ की बात है, उसी वप मै ग्रेटब्रिटेन मे लोग था। परन्तु खनाजी मुझे पहले से जानत ये क्यांकि इसके पूत्र एक बार में १९२२ म सुषाकर दिवदी कृत समीकरण-मीमासा का सपादक नियुक्त हुआ था। इस पुस्तक का विज्ञान-परिषद प्रयाग, प्रकाशित कर रही थी। विमन्तियों को खदा से प्रवक् छापा जाय या सटाकर-इस प्रश्न पर विज्ञान-परिषद् और सुधान रजी के सुपुत्र श्रीपद्माकर द्विवेदी में सतसद होने के कारण पुस्तक की छपाई कई महीनो तक स्थिगत रही, और १९२३ वे सितम्बर में मै विदेश चला गया। इसलिए समीकरण मीमासा के सपादन में में कुछ सहायता न दे सका। खताजी विज्ञान-परिपद् के सदस्य और सहायक थे। इसल्ए वे मेरे हिन्दी प्रेम से परिचित हो गये थे। १९२५ में पहली बार भट हाने के अवनर पर समीनरण भीनासा पर बात चली तो मुझे पता चला नि खताजी के हृदय में हिंदी ने प्रति असीम प्रेम है। इस बारण मेरा-उनका सबध और भी सदढ हो गया। जब सभी वे मिलते तो हि दी में वैनानिक साहित्य की उनित की चर्चा होती। हिन्दस्तानी ऐकेडमी से मेरे पास ज्योतिय पर हिन्दी में पुस्तन लिखने नाजी प्रस्ताव आया उसमें खन्नाजी नाहाय अवस्य रहा होगा। व वहाँ ने अत्यन्त प्रभावशाली मदस्य थे। इटरमीडियेट बोर्ड से भी मेरा भवध खतानी वे ही नारण हुआ पहले—विना मरे कुछ वह ही—परीक्षक के रूप में, पीछे गणित ममिति के सदस्य के रूप में और अत में स्वय वोड के सदस्य के रूप में। खजाजी इटरमीडियेट वोड वे भी प्रभावशाली सदस्य ये।

सताजी हिंदी म काय करने के लिए मुझे सदा ही प्रोत्साहित करने रहे में विज्ञान का मचादक हुआ क्योरीय थी रामदासत्री गीड और सताजी के आग्रह से।

खताजी के साथ मुझे अपने निश्निवालय में, फिर इटरमीडिनेट बोड और हिंदुस्तानी ऐकै डेमी में काम इरने का मुजबसर मिला है। में अन ही मन इस बात की प्रसन्धा किया करता था कि क्सि प्रकार व अपने प्रस्तावी की ऐसी पुष्टि किया करते थे कि वे माधारणत सुवमान्य ही जाते थे। स्वराज्य मिलने के बहुत पहुले की वात हैं जब सज़ाजों के प्रयत्त से इटरमीडियेट वोर्ड में यह प्रस्ताव स्वीकृत हुआ वि हाईस्कूल तक परीक्षाओं का माध्यम अनिवायं रूप से हिन्दी हो और इटरमीडियेट में परीक्षार्थी की इच्छानुसार। हाईस्कूल परीक्षा में छूट केवल उन लोगों को दी गई थी जो विशेष पराण दिखावर उद्दरेक्टर से अनुमति प्राप्त वर लें। यह दूसरी बात है कि उस समय के अँगरेज डाइरेक्टर ने अँगरेजीं में उत्तर दें सनने की अनुमति सवको दे दी, इस बहाने वि हिन्दी में अध्यत्त में प्रध्य नहीं थी। परन्तु उस समय हिन्दीवाला प्रस्ताव ही स्वीकृत करा लेना टेली बात भी। उस समय बतावरण ही कुछ और था। प्राप्त सभी सरकारी नौकर डाइरेक्टर का मूंह जोहा करते थे। सरकारी सहायता पानेवाले स्कूल और काँगेजों के अध्यक्ष भी डरा करते थे। परन्तु खन्नाजी की प्रेरणा ऐसी यी कि अधिकाश सदस्य हिन्दी के लिए बोट देने को राजी हो गये।

मैंने अपर केवल उन्हों वालों में से एक-दो की चर्चा की है जिनमें सनाजी वा प्रभाव भेरे अपर पड़ा। चनाजी की अन्य कृतियों वा गुण्यान और छोग करेंगे ही, यह समझकर मैं उन सबवे बारे में मीन हैं।

व्यात्यानदाताओं को स्वभावत हुएँ और गौरव का अनुभव होता है जब उनवे व्याय्यानों को सुनने प्रतिष्ठित जन आते हैं। खनाजी ने मेरे कई व्यारयानों को सुना है और उसकी प्रशंसा भी की हैं। वानपुर में भी कई बार व्यारयान देने का सुअवसर मुझे प्राप्त हुआ है। उन्हीं व्याक्यानों में से एक का साराश में यहाँ श्री खलाजी को सादर अपित करता हूँ।

परमेश्वर की इपा से खताओं का स्वास्थ्य बहुत अच्छा है। वे आज भी त्रियाशील और सतर्क हैं। ईश्वर से मेरी वही प्रार्थना है कि वे बहुत समय तक इसी प्रकार स्वस्थ वने रहे और हिन्दी तथा शिक्षा के क्षेत्र में अन्य कार्यकर्ताओं को अपने परिपक्य अनुभव और पितातुस्य प्रोत्साहन से सहायता पहुँचाते रह।



#### समाज का कल्याण

#### श्री हाक्टर वावूरामजी सक्सेना, प्रवाग विश्वविद्यालय



श्री डाक्टर बादूरामत्री संस्तेना प्रयाग विस्व-विद्यालय के रमावनामा प्राध्यापक है। इस लेख में बित लेखन ने उन सभी प्रस्ता को सामने रूपा है जो आजकर के चित्रसीक व्यक्तिया के सामने हैं। स्वतन भारत को क्या यही चित्र हैं—य निरासापूर्ण भाव आज बहुता में मन म जागरित हा रहे हैं। कैराव ने उनकी चपा भी की हैं और अपने डग स जनरा निरमण भी निया है। लेख सामिष्य और रोमक हैं।

भारत को स्वराज्य प्राप्त किंग हुए बाई वर्ष हो गये। हम अपने देन वे मालिव है। ऑपरेज चले गए। हमारे सामाजिव जीवन में अबने डाल्नेवाल अन्य लोग या तो पाविस्तान चले गए या जो रह गए वे इतने दब गए नि उपद्रव करने की जरा भी हिम्मत नहीं रखते। विदेश से भारत पर आक्रमण हीने की भी निकट भविष्य में कोई समावना नहीं दिलाई पढ़ती। फिर भी क्या हम स्वस्थ है, नीरोग हैं? क्या जिस आनन्वपय वाधुमडल में स्वस्य मनुष्यगण (राष्ट्र) को विचरना चाहिए वह हमें प्राप्त हैं ? क्या वह सुद्ध और सानित जो स्वाधीन राप्ट को मिल्मी भाहिए वह हमें मिल रही हैं? प्रयेव सहस्य में मुख से चे उत्तर निकलेगा कि नहीं। तब फिर विवार करना चाहिए में नारण क्या है कि राजनीतिक स्वतवता प्राप्त कर लेने पर भी हम बसानित और पुक्ष ने पराधीन है।

षिसी समाज को सुव्यवस्थित राखने के लिए दो बाते परम आवस्यक हैं, एक तो सुनिश्चित राजनियम और उनका राजवनित द्वारा कठोरता से पालन और स्वारे आगरूक लोकमत।

राजनियम राष्ट्र ने हित के होने चाहिए और सरल तथा सुबोध। राष्ट्र वा सबिधान बन पया है, विदेशी सविधान के बादश पर बना है इसिल्ए जिटल और पेचीदा है। तथापि अल्डा है। उसी को आधाद मानकर अब राष्ट्र के सारे राजनियम, फीजदारी, रीवानी, माल आदि सभी में ऐसे मसीधन हो जाने चाहिए कि भारतीय जन अनावास ही न्याय पा सके और उसे वकील और अहलकार न चगुल से मोत प्राप्त हो सवे। साधारण मनुष्य के मन से दभी पुल्सि मा डर नहीं निक्ल पाया है। इवर वरेली आदि दा-चार जगहों पर वो अत्यावार हुए हैं, उससे जनसाधारण की दृष्टि में स्वतन भारत की पुष्टिस भी अभी तक भरक ही हैं रखन नहीं। न्याय की प्राप्ति में देरी ना क्या कहना? हाईकोर्ट के फैगलों को यदि देखें तो पता चलेगा वि सायद ही कोई मुक्दमा हो जिसका एक साल के भीतर फैगल हो गया हो। सामान्य अविध तो दो-चीन साल की है। और फिर तीन, चार, पांच अवावतों में अपील हो सत्ति हैं। सिका पत्ति, चार, पांच अवावतों में अपील हो सत्ति हैं और जब तक अनिम अवावत ना निर्णय म भिल सके, मुक्दमें देनोंग पत्तवाल ना निर्णय म भिल सके, मुक्दमें देनोंग पत्तवाल ना निर्णय म भिल सके, मुक्दमें देनोंग पत्तवाल निर्मतु की तरह खटके रहते हैं। यह अवस्था समाज के कल्याण की नहीं हैं। विधित्त न्याय निरित्त अविध भीतर मिलना चाहिए। इस को प्राप्ति में जितनी वाधाएँ हो से यथायिकन हुर वरनी चाहिए। इसको अप्राप्ति के चारण ही समाज में एक नया पेशा ही वन गया है—मुक्दमेवाज वा है, जो समाज के स्वास्थ्य में मुन की तरह छग यथा है।

सुद् और मुख्यसंस्थित राजिनसमों का होना ही आवस्यक नहीं, उनका दुवता से पालन होना भी साथ ही साथ आवस्यक हैं। धारदा एक्ट बताकर वाल-विवाह की अवहेलना करना हास्यास्पद है। अस्पूयता को सविधान में राजवहरून बताकर हिस्लानों के प्रति काशी के पिठतों ने दूषित व्यवहार मो स्थिर रहने देना सिवधान मा उपहास करना है। यदि कोई नियम ऐसे हा जिनका पालन करवा पाना प्राय असमव है तो ऐसे नियमों वा राजिन्यम सप्तह में से नियम के तो ही जक्षा पालन करवा पाना प्राय असमव है तो ऐसे नियमों को जारी करने के पूर्व समाज की क्षानत का कियों मित्र में विचार कर लेना बहुत जरूरी होता है। यदि म्युनिसिनैलटी यह नियम बनाती हैं कि सडक और नाली को शीचाल्य की तरह प्रयोग में न लगा दाता साथ ही साथ उनका करवा है कि जनता की मुजिवा के लिए स्थान स्थान पर शीचाल्य वनवा दे बीर वे ऐसे स्वच्छ रखें जाये जिनमें जनसाधारण को जाने में सकोच न हो। इसी प्रकार अन्य नियमों को भी सीच-समझकर बनाना चाहिए।

कितमें भी बृढ, निश्चित और मुमान्य राजनियम हा, कोई समाज केवल राजनियमों के आधार पर ठहर नहीं सकता। व्यक्ति के नियमन के लिए चार चीजे गिवाई गई है—युति, स्मृति, सदाचार और आसा का स्विमिय। युति और स्मृति के आधार पर श्रीतमृत, गृह्यसृत और धर्मसृत (स्मृति प्रस्य) वने ये। सदामिय। युति और स्मृति के आधार पर श्रीतमृत, गृह्यसृत और यह संम्मृत (स्मृति प्रस्य) वने ये। सदामिय। श्रीत श्रीर सह लेकसत वे द्वारा होता है। जिस समाज में लोकमत सुदृढ रहता है वह समाज पुन्द, स्वस्य और सुगिति रहता है, पर जिस समाज में लोकमत श्रीला है, वहीं नियमों की श्रवक्षित के कारण व्यक्तिचार के लाता है और यह समाज छिन्त-भिन होकर धरासायों हो जाता है। ऐती अवस्था में व्यक्ति उच्च सल हो जाते हैं, उन्हें देतकर दूसरा को स्वछन्द हो जाने वा प्रोत्साहन मिलता है और समाज की सारी व्यवस्या विगढ जाती है। अपेशा दृष्टि से मुसलमान समाज अपने देश में अधिक दृढ रहा है, उसमें प्रचलित विवार वारा (अच्छी या बृदी) से विहोह वरनेवालों की सरया हिन्द समाज मी दिवार-धारा ने विहासिया की मरया वहत वम है। इसका वारण केवल मुस्लिम रोन मत ने जानकता और दृदता है। यह आवस्यक नहीं कि ऐसा सुदृढ समाज क्या समाजा से लियन संस्थत या सम्म है। अभी अभी समावार प्रकासित हुआ है कि सवाल समाज के नियमों व्यक्ति ने ब्हानी पुपवम् को रखेल के रूप में रात लिया या, जो वात जनके समाज ने नियमों के प्रतिवृत्व सी। उस समाज ने रखेल के रूप में रात लिया या, जो वात जनके समाज ने नियमों के प्रतिवृत्व थी। उस समाज ने रखेल के रूप में रात लिया या, जो वात जनके समाज ने नियमों के प्रतिवृत्व थी। उस समाज ने रखेल के रूप में रात लिया या, जो वात जनके समाज ने नियमों के प्रतिवृत्व थी। उस समाज ने रखेल के रूप में रात लिया या, जो वात जनके समाज ने नियमों के प्रतिवृत्व थी। उस समाज ने रखेल के रूप मा के वियमों के प्रतिवृत्व थी। उस समाज ने स्वत्व के स्वत्व स्वत्व समाज ने समाज ने नियमों के प्रतिवृत्व थी। उस समाज ने रखेल के स्वत्व वियमों के प्रतिवृत्व थी। उस समाज ने रखेल के रूप में स्वत्व वियम माज ने नियमों के प्रतिवृत्व थी। उस समाज ने रखेल के रूप में स्वत्व वियम समाज ने नियमों के प्रतिवृत्व थी। उस समाज ने स्वत्व समाज ने नियमों के प्रतिवृत्व थी। उस समाज ने स्वत्व स्वत्व समाज ने स्वत्व समाज केव समाज ने स्वत्व समाज केवल समाज सम्वत्व समाज ने स्वत्व समाज केवल सम

सीलह सी व्यक्तियों ने उस व्यक्ति पर धावा बोल दिया और यदि पुलिस बीन में न पड़ गई होती तो उस उच्छू सल व्यक्ति पर काम समाप्त हो चुना था। यह है उदाहरण एक मुदुह समाज की जाग- कहता का। सवाल समाज जतना मुसहकृत नहीं जितना साधारण हिन्दू-समाज। पर हिन्दू समाज में नीई प्रेरणा उच्छू लल व्यक्ति नो स्वय वह देने की अधवा राजनियमों से दिव्य कराते नी नहीं है। प्राय एक हनार वर्ष पूर्व जब विदेशी सरकृत से सपणे हुआ था तब हिन्दू समाज ने अपनी रक्षा के लिए अपने को विरादरी मही जानेवाली छोटी छोटी दुनिया में बीट लिया था। यह प्रम वर्द सी साल अपने को विरादरी मही जानेवाली छोटी छोटी दुनिया में बीट लिया था। यह प्रम वर्द सी साल बाला पर सफर ता से सला। पर इपर बी-सवासी साल के विरादरियों वा ममन्त खालला पड़ गया है और जकरत है इस समस्या नो किर से मुलझान नी।

भारतीय समाज आज अस्तब्यस्त है, नोई परस्पर वच्चन नहीं, उच्छू खल व्यक्ति नो कोई ताइना नहीं मिलती। व्यक्तियों, चोरदाजारकाल, पुस्तोर नो चोई प्रम नहीं। काँगरेज जब ये तब जनसाधारण के मन में डर था कि कोद अपना होगा तो बड़ मिलगा। स्वराज प्राप्ति के साथ ही जहीं सज्जन के मन से अय निकल गया बहाँ दुर्जन भी सुल खेलने लगा। प्रतियन की किसी न किसी पर्न एक० ए० का वरदहस्त प्राप्त है जो उसे यह है जे उचार वेता खेतियन हैया, वृद्ध माता-पता की सुत्रुवा की मावना,अध्यापक जीर विषय का परस्पर से हैं खवार हंगा। दिवार का जनसाधारण में और विनेपक पर्वेन्छ समाज की लेश सा होना दिवाई देवा है। स्ती-पुरप के परस्पर प्रेम पत्रिय की पत्र स्वार की एक्स पर्वेन करा परस्पर का जनसाधारण में और विनेपक पर्वेन्छ समाज की लोश सा होना दिवाई देवा है। स्ती-पुरप के परस्पर प्रेम

भाव, मालिक और नीकर के सम्प्रन्थ, मास और वह के नाते आदि में छीट-पीट होता दिखाई देता है। इन परिवर्तनों के कई बारण है। एक तो शताब्दियों की परतन्त्रता और फिर पश्चिमी सम्पता के भौतिकवाद से हमारे अध्यारमवाद का घोर सचर्ष, दोनों ने हमारी सम्यता की जड़े हिला दी है। प्रत्येन व्यक्ति 'स्त्र' की ओर केन्द्रित होता जा रहा है। उपनिषदी के भूमा की ओर से उसका ध्यान हट रहा हैं। ऐसी परिस्थित में छोनमत के दढ़ होने की बात तो दूर, यही पता नही चलता कि छोनमत है न्या। एक ही मुहल्ले में या गांव में सदाचार के ठीक विपरीत कोई व्यक्ति काम कर रहा है, कुछ उसके पक्ष में हो जाते हैं, कुछ विपक्ष में। परिणाम यह होता है कि अपराधी व्यक्ति मनचाही वात करता रहता है, कोई उसका बाल बाँका नहीं कर पाता। यह पैरिस्थित समाज के लिए धातक है। समाज के व्यक्तियों में जो उपेक्षा की भावना घर कर गई है, उसे जल्द से जल्द हटाने की जरूरत हैं। समाज के सर्वमान्य आचार के विरुद्ध जो नार्य कर रहा हो, उसको इस दृष्टि से देखना चाहिए कि इस विरुद्ध आचार की प्रतिकिया मेरे स्वजनो पर भी होगी। उस व्यक्ति पर दबाव डालना चाहिए कि वह उसे छोड दे। प्रत्येक को अपनी ही उग्नति से सन्तुष्ट न रहता चाहिए, अपितु सवकी उन्नित में अपनी उन्नित समझनी चाहिए। यदि अपने समाज के व्यक्ति इस भावना से प्रेरित होगे ती नमान शीघ्र ही स्वस्य ही सकेगा।

नमान साम्र हा स्वस्य हा सक्या।

मारतीय जन-समान ने ही ससार के समय अहिंसा, सत्य, अस्तेय, ब्रह्मचर्य और अपिएष्रह
तया तम शीच सत्तीय क्वाच्याय और ईश्वर प्रणिधान के यम-नियम उपस्थित किये थे। जब ठोजनत
जामक्त या तक इनके अनुकृठ आचरण होता या। जाज हमारे देश में छोज्यत छित्र-मिन्न है तभी
समाज की अवस्या विद्यु सल हैं। सर्वाचार नी प्रेरणः सल्वी विक्षा द्वारा मिल सकती है। इसलिए
विक्षा को केवर जीविकोगार्जन का साधन न मानकर उत्तम जीवन का साधन जनानी पाहिए। इस
मार्थ के लिए आदर्शनदाहै, त्यागी, तपस्वी और सत्यनिष्ठ शिक्षको की परम आवश्यकता है। उन्हीं के
द्वारा यह परम प्येय प्राप्त हो सकता है। वहीं समाज को फिर से बन्याण दे मकते हैं।

# कुछ रेखाएँ

#### **ले**सक, श्राचार्य पं० सदुराकशरण श्रवस्थी **एम०** ए०



[सफल रेखाचित्र की परिभाषा करते हुए किसी ने ठीन ही कहा है-"रिखाचित्र छाया और प्रकाश और अनुठे रगा के सूक्ष्म, सतुलित सम्मिश्रण की जादुनरी है।" इस बसीटी पर बसने पर आप प्रस्तृत रेखाचिन को एक अनुपम आवर्षणसयुक्त इन्द्रजाल ही पायेग। "तीस वर्षों के सम्पर्क नी गरिमा ना बोझ मन और लेखनी पर अनुभव करते हुए भी जो यह लिख सकता है कि 'खझाजी की जीवनी एक नितान्त साधारण व्यक्ति की जीवनी ह" उसकी दृष्टि निश्चय ही स्त्रुति पर न होकर सत्य पर ही है। अवस्थीजी नैठीक ही वहाहै, 'विसी के गुणो का गान नहीं करना है, पर उन्हें सुझाना मात्र है। क्लाकार को का॰य नहीं लिखना है, उसे इतिहास देना है। स्वप्न नहीं सजाने है. वस्तस्थिति रखनी है।" और इस पैमाने से नापने पर अवस्थीजी ने खनाजी में पाया है कि 'ये तो छोटी-छोटी बातो को साधना के साधारण मार्गों से ले जाकर जुब ऊँचा उठा देते है बीर लोग चमत्हत हो जाते हैं। वे कवि नहीं है-पर काव्य-

बार लाग चमरदत ही जात है। व का व नहा है—पर काव्य-ममंझ है। साहित्यिक नही है पर साहित्य रिसक है। है पर को आयस्त्राच्या और कीर्ति-कामना को आयर्ग की उपासना से बल मिलता है उसमें निज की महान् प्रेरणा के कारण ध्रम हो सकता है परन्तु उस

निज में स्वार्थपूर्ण निजत्व की गध नही रहती।"]

रेखाएँ बीलीडाली और धीमी हैं। उनमें इतनी दृढता और चमन नहीं है कि वे रूप को बौध सकें। मन-मानस में सीपियाँ नहीं हैं जो मोतियों को वाहर भेज सकें। विसी ने वहा है कि लेखनी की जिल्लाऔर मिंस पात्र दोनों ही काले हैं। पर जैंगुलियों के भी तो तीन पोर हैं जहाँ से वे बल खा जाती हैं, फिर काली सतरों की सुष्टि करनेवाली सहीं परन्त लेखनी को ससकर पकड़ों का बल कहाँ?

पर यह बेबसी बयो <sup>9</sup> विसी अरूप को सरूप थोड़े ही बनाना है और न सरूप को ऊपर उठावर अरूप कर देना है। किसी के गुणा का गान नहीं करना है पर उन्हें सुझाना मान है। फिर प्राहृत जन की आराधना समझकर सरस्वती के स्टर्ज की ही क्या वात है <sup>9</sup> वळाकार को काव्य नहीं लिखना ह उसे इतिहास देना है। स्वप्न नहीं सजाने हैं वस्तु-स्थित रखनी है।

फिर भी मन मुख विचित्र वना है। उसके पास प्रत्येक व्यक्ति के रायद्वेष के सेत अलग-अलग हैं। परिस्थितियाँ इन खेडों में बीज चपन किया करती हैं ये दो खेत खूब लहलहाया करते हैं पर दोनों के बीच की मेड खूत स्पष्ट दिखाई देती हैं। हाँ, बुख व्यक्तियों ने सम्बन्ध में इसरा खेत अधिन अकुरित और हरा-गरा रहता है। ये दोनों खेत कल्पना ने सकुल्ति कोय हैं। परन्तु राम और द्वेप में से जो भी भावनृत्ति कियी समय उदीप्त होती हैं उसी को उत्तेजना देनेवाला अकुरित खेत मामनै आ जाता है। इसरे खेत का ध्यान भी नहीं रहता। १२०

अत्तएव भावता के जागरण में जहाँ एव घोर सूझ के दर्शन होने लगते हैं वहाँ उसके भावुबता यनने से एकाणीपन भी बा जरता है। निज बी अनुबूलता और प्रतिकूलता से सिवित रागद्वेव के इन वारों का उपयोग समरृद्धि से करना ऊँचे कलाबार वा लदाण हैं। पर सबमें यह सब बृद्धि नहीं उगती। इसी से इतिहास विगव जाते हैं, वाल्य भाव के गीत बनवर रह जाते हैं, वचाएँ वेवल महानियाँ रह जाती है, नाटक और उपयास बिभन्य वा चमत्वार मात्र रह जाते हैं और जीवनियाँ अवास्तविव गायाओं सो इस मारण कर लेती है।

× ×

इन पित्तवों प्रेन्स पर श्री हीराजाठ पन्ना का बड़ा भारी आभार है। उनके तीस वर्षों में सम्पर्क की गरिमा का योझ अन और केखनी दोना पर है। इसी भहरव को बिना अन्युनित और उत्तेजना के सामने रूपता है और प्रोज्ञ के बारिज रूप की पासिबना का भी बिना अन्याय विये हुए दिसा देना है।

प्रतानी की जीवनी एक नितास्त साधारण व्यक्ति की जीवनी है। रीवाँ राज्य के विसी नगण्य स्थान में नवस्तर सन् १८८९ में उनका जन्म हुजा। उनका परिवार पजाय प्रान्त से नजीवाबाद में प्रवाणित होनर लगनक म रहने लगा था। यित्रवा भाता छोटे वक्षे के साथ आठ आने प्रतिमान की नोठरी में प्रसीदा नावकर अवने और अपने पुत्र की जीविना निर्वाह करती थी। विश्वसम्भूत की सार्र उद्दर्शता इस वालक में थी। पैसी के कथारू या जाना और पढ़ने में विल्कुल मन न लगाना, दिन भर मारे मारे पूमना, माता को कूब लिक्षाना, सार्थियों से सूब सथडना, मानिसक यल के क्यान पर मारोरिक बल के केर में अभिन रहना, यही सब इस बालक की जीवनी के आर्टिशव पूटी की रेपाएँ है। इस 'होनहार विरवा" में कही भी 'विकन पत्ते" न थे।

जीवन की एक आवस्मिक घटना ने इस अनाथ वालव को एव रायबहादुर के पोषण और सरक्षण में पहुँचा विया। उनके दो पुत्र और एव निवट सम्बन्धी का आस्त्रज भी उन्हीं के साथ रहते थे। ये सब पढ़ते थे। रायबहादुर की धर्मपत्नी इस अनिविद्यत स्वरंथ वालव ने प्रति व भी भी स्निष्य न हो सकी। अपने हुटुम्ब का उच्छिट भीजन, बना-जूचा मीठा और दूष, व पड़े के उतरन पर इस बालक में पीपित करने ती चेटा की गई। इससे इसने व्यक्तित्व पर वड़ी अपमानजनक देस लगती थी। इचेच्छाचारिता पर चलन वाले व्यक्तित का 'स्व' व भी-कभी आवस्यवता से अधिक भी बलबान् हो जाता है और वह 'स्व' की उपेक्षा और अपमान को सहन नहीं वर सकता इस छोटे हीरालाल पर अपमान के आधातो वा प्रभाव दो क्यों में दिलाई विया। एक तो यह पढ़ने में सूच परिला करने लगा और अपने तम्बन्धी तीनो साथियों से अच्छा हो गया और दूमरे यह रायबहादुर रानी की जूठन की उदारता से बचने लगा। रायबहादुर के पढ़ी चनो वा सदावतं प्रतिदिन बेटता था। यह वालक कंपलो के चनो को चूपने से अपने वनस में एक लेता और रायदहादुर की पत्नी पर को ना सदावतं प्रतिदिन बेटता था। यह वालक कंपलो के चनो को चूपने से अपने वनस में एक लेता और रायबहादुर की पत्नी पा विया भोजन न करता।

मदाचित् छोटेपन था यह प्रसम भी ही राखाल समा के जीवन भी मोड देने में एन बड़ा सहरव रंगता है। इमना अधिवृत उत्तर तो बोर्ड मनोविज्ञानवेत्ता ही दे सबेगा परन्तु यह निरुपय-सा प्रतीत होता है नि रायबहादुर के घर में बालक मा 'स्व' अपमान में घातों से खूब बिल्फ्ट बनता गया और इतना तनवर खड़ा है। गया नि बालन ना सारा लक्ष्य उसी की रह्मा में तरपर हो गया। जहाँ एक ओर उसमें स्वाभिमान, आसमिनभंखा, निज के चित्ता में अदूद विक्तास, वर्म में निष्ठा उत्तमन्न हुई वहाँ दूसरी और अनम्रता, अविनय, रूप्तेपन, गठोरता को भी पोषण मिछा। आगे चरकर जीवन के अनेव घात प्रतिघात में बारुक को पहना पढ़ा और तरण से वृद्ध होते-होते कठोरना और मुदुना, उग्नता और नफ़्ता, असहिस्णुता और उदारता ना सामजस्य बहुत कुछ स्थिर हुआ परन्तु ये दोना विरोधी गुण उनमे बिरुकुछ अरुग-अरुग सदा हो बने रहे। विरोधी गुणो के पूरे समन्वय से दैनिक व्यवहार में जो शीछ का एक सर्वानुकूछ और सर्विधय नागरिक रूप निसर आता है उसे उदय होने का अवकाक्ष न मिरुग।

परन्तु अपने-अपने स्थान पर समाजी ने दोना पक्षो ने तत्त्वा ने उन्ह वडी सहायता पहुँचाई। वे भित्रों के लिए बडे नम्र, उदार, परायाष्टा तय सिष्ट, नितान्त निरिभमान हर प्रवार वी सहायता देनेवाले, सक्टमोजन ह, पर अपने व्यक्तित्व या अपमान वरनेवाले को वे विल्कुल सहन नहीं कर सकते।

गोस्वामी जी की यह पक्ति उन्ह बहुत प्रिय है---

"नो रन हमहि प्रचारहि नाई, रुडहि सुसेन नाल निन होई"।

और इसे वे दोहराया भी गरते है। दो प्रतिकृत तस्य उनने व्यक्तित्व में अपने अपने सदर्भ में इतने प्रयल है कि जिसके चपेट में जो पड जाता है उसके लिए उक्कर यह मोचना कि समा जी म कोई प्रतिकृत तस्य भी है असम्भव है। वह अपना ही मान कुरेदा और देखा करता है अथवा उनकी कुपाओं में बूदा रहता है, इसरा पक्ष उसके सामने ही नहीं आता। परिहित वामना, परदृत्व कातरता, शरणबस्सारता, द्वा दाशिष्य स्थादि गुगो में धन, वल और सम्मान न्वोकर भी वे जितने साहस से रस रेना जानते है उतनी ही निर्मीकता से वे सपर्य में भी रमण करते हैं। विरोध में उनका वल उमर आता है और उदारता में उनका सोकाय विकार पहला है।

जैसे एक और जनके अपमान ने 'स्व' की जभार नर बडा यलवान् बना दिया, यहां तन कि वे भागकर बम्बई पहुँच गयं और उसी छोटी आयु में बुली बनकर अपना जीवन निर्वाह करन लगे जिसम किसी मीति वे अपमान के बच्चे जोर जनकर मिलने पर जापान जावर एक बडे व्यक्ति वने, उसी प्रकार जनके किसी सम्बन्धी वी वेदया की गीव ने इस छोटे से बच्चे वी नितान्त प्रकारने, प्रकार प्रकार जनके किसी सम्बन्धी वी वेदया की गीव ने इस छोटे से बच्चे वी नितान्त प्रकारने, प्रमान, मृहुण और कोमल बना दिया था। क्षत्राओं अब भी वहा करते हैं "उस छोटी-सी आयु में मेरे जनलोगन की पालद बनाने में उस के स्वात की गीव ने बडी सहायता दी और उसमें मुझे अपार सान्ति मिलती थी। उस रमणी का इस बालक पर निज पुत्रवत् वातस्य था। क्षत्रावी से उसमें मुझे अपार सान्ति मिलती थी। उस रमणी के इस बालक पर निज पुत्रवत् वातस्य या। क्ष्तावित् यह प्रेम भी इस बालक के जीवन में आयु के साथ साय बढता रहा। इसकी परमावस्था ने दर्शन ब्याजी वे पत्नी प्रेम में दिखाई दिये। इस सम्बन्ध में मेरी कभी खुलकर तो उनके वात नहीं हुई पर परिस्थितिया का बदमें इसी और सबेत करता है। उनका विवाह तत् १९१४-१५ में हुआ वा और केवल भीव वर्षों के बाद उनकी वत्ती तत्ती रहा ११८ में गोलोक प्रपार गई। इसी छोटे समय में प्रेम की दुबता इतनी अधिक हो गई थी कि विषुर होने के समय कम आयु होने पर रसिया त्री वेदरार दिवाह करने की शतर भी नहीं सीची।

यानानों ने यातों के प्रवाह में एक नार एक घटना का उल्लेख मुझसे किया था। एक बडे पत्थर को स्थानान्तरित वरने के लिए इनकी मिन भड़ली प्रयास कर रही थी। खन्नाची की पत्नी सामने खड़ी थी। किसी का प्रयास सफल नहीं हुना। खनानी भी प्रयान प्रयास में विषक्त रहे। उन्होंने अपनी पत्नी की ओर सहसा देखा। कहते हैं कि उन्हें पत्नी की भूदा में एक ऐसा जालोन, एक ऐसी स्कूर्ति, एव ऐसी प्रेरणा मिली कि दूसरी बार उन्होंने मरपूर वल लगाकर एकर को हटा दिया। यह स्कृति असार प्रेम की ही थी, स्तेह की एकनिय्टाकी थी। पत्नी ने सन् १९१७ में अपने सोहाग का फूल और अनुपम प्रेम की प्रथि 'नदो' ने रूप में विसर्जित की। यह इस दम्पति की एकाकी सन्तान है। मधुरता और कोमलता इस

१२२

बालक में आदि से लेकर अब तक बसुण्ण है। लन्नाजी की पुत्रवध् भी नितान्त सरल, गृहकार्य में पट, उदारता ना प्रतिरूप, निरुछला शिष्टाचारिणी और मृदुमापिणी है। अपने सौजन्य और शील में वह अपने पति से कही आगे है।

खनाजी भावुक है पर उनकी भावुकता दिखाई देने की वस्तु नही है। उन्होने अपनी समस्त भाव-वृत्तिया को चिन्तना के आवरण में दबा रखा है। वे बुद्धि-प्रधान प्राणी है। भावरूप को वे मानव-दुर्वलता समझते हैं। किसी के आंसू उन्हें विचलित नहीं कर सकते, किसी का रोना उनकी सतर्वता की बहुका नहीं सकता फिर भी उन्हें काठ ना व्यक्ति न समझना चाहिए। उनके पास हदय है, कीमल भावपक्ष है और स्पदनशीलता भी है। अपने एकाकी पुत्र की घोर बीमारी में मैने उन्हें धैर्य के साथ औषधि-व्यवस्था करते देखा है और उसनी मरणासन्न स्थिति में छिपकर आंमू गिराते भी देखा है। अपने गुरुवर स्वनाम-धन्य स्वर्गीय महामना माल्वीयजी वे निघन पर व्याख्यान के बीच फूट फूटकर रोते भी सुना है। कालेज से विदा होते समय अध्यापको ने मध्य में वाणी में वण्ठागुरुता और स्वरावरोध भी देखा है। कहने का अभिप्राय

यह है वि खन्नाजी में भावुमता की प्रचुर मात्रा है पर उनमें अनुपम नियनण भी है। भाववृत्ति को नियंत्रित रखना मानव को कम्बे अभ्यास से प्राप्त होता है। बात बात पर रोने हँसने-बाले और हँसने-रोने से प्रभावित होनेवाले नारी रूप नर तो बहुत देखने में आते हैं। यह अभ्यास खनाजी ने जीवन के कमंपक्ष पर अधिक वल देकर किया है। उनका जीवन एक कमंठ का जीवन है। वे परिस्थिति नी मीमासा करने में उभयपक्षा के रूम्बे ऊहापोह में, बुद्धिकीशल और बुद्धि-बिलास में विश्वास नही करते। थोडी गहराई से लीचकर निष्वर्ण तक पहुचते ही वे पूरे योगी के मनोयोग के साथ एकनिष्ठा से वर्म में रत हो जाते हैं। उनकी आक्वर्यजनक सफलता का यही रहस्य है। प्रात काल से सध्यावाल तक मालेज में बैठे-बैठे काम बरते रहना, जेठ के मध्याह्न में लडे होकर कानपुर स्यूल का भवन बनवाना-छोटी-छोटी वस्तुओं वे स्वीकार-पत्र प्राप्त करने के लिए इधर उधर वार्यालया में समय-कुसमय मारे-मारे पमना, अपने व्यक्तिगत प्रभाव और उपकार की सस्या के साधारण हित के लिए उत्सर्ग कर देना क्या कोई साधारण बात है ? उनके कार्य में एक धुन रहती है, और उनकी धुन में कार्य प्रवाह को बल मिलता है।

वार्य-विस्तार में जिसे अट्ट लगन हैं, जो सफलता और विफलता की उपेक्षा करने के व्यापार में रत रहता है उसकी साघना तपस्या ह, उसका क्में क्मेयोग हैं। ऐसे क्मेंठ की भावना में जिसे स्वार्थ की गध जाती है अथवा जिसे छल और अपच दिखाई देता है उसे अपनी वृक्ति को पवित्र करने की आवस्यक्ता है उसे अपने मल को घो डालने की व्यवस्था करनी चाहिए। दूसरे के मूख पर काल्खिपोतने-याला पहले अपन हाय नाले करता है। वैसे तो प्रत्येन कार्य ने अनेन पक्ष होते हैं। मन को ऐसी मिलन मितना नयो बनाया जाए कि वह मरू-मूत्रवाले पक्ष पर ही बैठे। उसे मधुर पक्ष पर बैठालने का स्वभाव डालना चाहिए। इस सम्बन्य में तो विचारको का यह मत-निरुपय हैं कि परहित कामना वे कार्यों में व्यस्त मानव को अपवित्रता को प्रथय देना असम्भव हैं। हाँ, यदि आरम्भ ही विगढा हुआ है और आदर्श ही भाष्ट ह तो बात दूसरी हैं। पर फिर व्यापार में इतनी एकनिष्ठा आ ही नहीं सकती। इमी (विनिष्ठा और मनोयोग के कारण खन्नाजी जिस वार्यक्षत्र में उतरे वहाँ उनवा नाम हो

गया। हाईस्कूलपास करने के पहचातृ कायस्य पाठशाला से उन्होंने इटर मीडिएट पास किया और

बी॰ एस॰ सी॰ में म्योर सेंट्रल कालेज, प्रयाग से पढकर सफल हुए। सी॰ ए॰ बी॰ हाईस्कूल, प्रयाग म
विज्ञान-अध्यापक के पद पर बढी कुशल्दा से कार्य करने लगे और वही रहने हुए उहीने एम॰ एस॰ सी॰
किया। उनकी कार्य-कुशल्दा ने सेंट जॉन्स कालेज के तत्नालीन जानाय थी डेंबिड महोदय का ध्यान
आकृष्ट किया और वे उस कालेज ने गणित के बध्यापक में स्थान पर काम करने लगे। सजाजी अपने
पूष्टान्तों में डेंबिड महोदय की वडी प्रश्रसा किया करते हैं और नदाचित् उनने अध्यससाय और निरुखल
स्वभाव से इन्होंने बहुत कुछ सीखा है। अपने सहनारी अध्यापक की वेतन-वृद्धि न होने के कारण स्वय
अपनी वेतन-वृद्धि को अस्वीनार करने के इनके साहस ना डेविड महायय पर भी बडा प्रभाव पढा था।
और उन्हाने बाय्य होनर सबकी वेवन-वृद्धि की यी। उवाहरण साधारण है पर त्याग और उदारता के
इस प्रसम से बाताओं के व्यक्तित्व का पता लगता है।

जिन व्यक्तियों ने इन्हें छात-जीवन में आयित सहायता दी थी उनका नाम ये वह आदर और गौरव से लेते हैं। प्रयाग निवास में इनका सबसे बड़ा पौरव स्वर्गीय महामना मालवीयजी का सम्पक् या। वे इन्ह पुनवत् मानते ये और सहायता दते थे। ये उन्हे पिता से अधिक आदर करते थे और उनकी सेवा करते थे। उनके व्यक्तित्व क ये इतने निकट ये कि इनका जीवन उचित मार्ग पर लाने में उनका बड़ा भारी श्रेय हैं। मालवीयजी से सम्राजी ने दो बहुत वहें गुण सीखें।

उपयोगी सस्याओं वे निर्माण की धुन और इस कार्य के लिए बदा एकतित करने का छा। कानपुर में शिक्षा-सस्याओं के निर्माण करने वे लिए खताओं ने चन्दा एकित करने वा व्यवसाय सा कर रखा था और न जाने वहाँ से सहक्षो रुपए हे आते थे। चन्दे के मौगने में वे किसी से पूकते न थे। यहाँ तक कि अपने पुत्र से भी चन्दा मौगते थे। कदाचित् देश के बडे से वडे इने गिने भिलारियों में खताजी का नाम आ सकता है।

मौगने की भी एक कला होती है। खताजी अवसर, स्थान और व्यक्ति को खूब पहचानते हैं। वे बढ़े गौरव के साथ मिक्षा मौगते और व्यवहार की नागरिकता और उपवहार की नागरिकता और उपन प्रभाव खताजी में उतनी मात्रा में न था पर लगन और अध्यवसाय म खताजी किसी भी मौगनेवाले से कम नहीं ह। यही उनकी सफलता का कारण है। खताजी का सारा समय सार्वजिमक कार्यों में लगता है। खिला-सस्याओं के अविरिक्त खन्नाजी से कार्यमुह की अध्य सार्वजिमक सम्याओं में लगता है। बिक्षा-सस्याओं के अविरिक्त खन्नाजी से कारपुर की अध्य सार्वजिमक सस्याओं में भी प्याज मीग दिया है। यूल गिल क्षेत्रवर आफ कामस में उनका सहयोग जारूम से या।

सन्नाजी की प्रतिभा का उपयोग उस समय पूर्ण रूप में आरम्म हुआ जब वे बी० एन० एस० डी० कालेज म सन् १९९७ में आये और स्वत न रूप से आचाय के पर पर काय करते रुप। यहीं यह बतलाने की आवस्यकता नहीं हैं कि उहोंगें इस कोल्ज को स्था से क्या वना दिया। इस काल्ज को संबंधली उनति की आवस्यकता नहीं हैं कि उहोंगें इस कोल्ज को स्था से क्या वनाय में और वहीं काल्ज थे। इस कोल्ज से सा वहीं प्रतिभाग में और वहीं काल्ज थे। इस कोल्ज हैं के से वहीं अव्यवसाय में और वहीं काल्ज थे। इस कोल्ज हैं के से वहीं अवाय में अपे वहीं काल्ज थे। इसकी इंट में स्वायों के अस्पवसाय और योग्यता का इतिहास अवित हैं। बी० एन० एस० डी० कोलेज का स्वयाजी का पुजवत् स्वेह आरम्भ से रहा हैं। इसकी बढ़ती और उनित के सामने उन्होंने में ते तक का प्यान नहीं एक्सा इसकी मलाई में बाद अनेवाला की उन्होंने कमी नहीं मुनी। कारेज की उनित लिए उन्होंने जो भूत्र वना रखें ये उनके प्रतिकृत उन्होंने किसी की नहीं सुनी और जैव में हमेशा स्वायागत्र रखा। इसी के बल पर उन्होंने अपने कालेज की साख ऊँची की और बुदिमाना कै भी मुपापात्र वर्ष रही

सस्था प्रधान और व्यक्ति गौण है यह उनकी श्वासन-पढिति का प्रमुख लक्षण रहा है। उन्होंने व्यक्ति की और कम और सस्या की ओर अधिक देखा। इसी से उनके शत्रू बहुत बढ़ गये। किसी के कहने से उन्होंने किसी की नियुक्ति नहीं की यदि वह व्यक्ति उनकी दृष्टि में उच्चतम न था। निकट-से-निवट रहनेवाले व्यक्ति का यह साहस न था कि वह उनके समक्ष संस्था के सम्मानित आदर्श की ढीले करनेवाली कार्यसाधना का कोई स्वार्यी प्रस्ताव रख सके। कामनोर अध्यापक बी० एन० एस० डी० में बहुत कम टिक पाये। बहुत से छोड भागे बहुतो को हटना पडा। ये सब उनके श्रमू बन गये। पर किसी व्यक्तिगत विद्वेप द्वारा उन्होंने कभी किसी को नही निकाला। यह नितान्त असम्मव नही कि सस्या की हितकामना अत्यन्त प्रवल होने के कारण और सस्था की ही ओर एकमात दृष्टि रतने के कारण व्यक्ति को उतनी सहान मृति न मिल सकी हो जितनी व्यक्ति और सस्या के हितों के आदर्श सामजस्यवाली व्यवस्था में वह अधिकारी है पर इसमें दोष खन्नाजी की नियत का नहीं है व्यवहार की उष्णता और त्वरा का है। खन्नाजी का मेरा साक्षात् इसी कालेज के ही सम्बन्ध में हुआ। स्वर्गीय थी महावीरप्रसाद द्विवेदी

ने कदाचित यह परिचय कराया था। उनके ही प्रशसात्मक वाक्यो के कारण खन्नाजी ने मुझे हिन्दी अध्यापक बनाकर अपने कॉलेज में बुला लिया। इटर मीडिएट बोर्ड के वे आरम्भ से सदस्य ये। उनका दडा सम्मान था। उनकी उक्तियाँ अकाटन समझी जाती थी। उनकी प्रत्युत्पन्न मति ने उन्हे बोर्ड के एक बड़े भारी बहुमत का नेता बना रक्का था। कदाचित् ही कोई ऐसा सदस्य मिलेगा जिसने पुस्तकें लिखकर बोर्ड से लाभ न उठाया हो। पर खप्ताजी का एक अकेला निस्त्वार्य उदाहरण है कि प्रलोभन आने पर भी उन्होने ऐसा नहीं किया। इसीलिए उनका बड़ा प्रभाव था। हिन्दी की कोई योग्यता न होने पर भी मुझे वोर्ड ने इंटर मीडिएट का हिन्दी अध्यापक की मान्यता प्रदान की। बाद में मैने खन्नाजी की ही प्रेरणा से हिन्दी में एम० ए० किया। खन्नाजी की कृपा उत्तरोत्तर बढती गई। मुझे उन्हें बहुत निकट से देखने का अवनास मिला।

जिन गुणों को लोग उनका भारी दोष समझते हैं उनमें भी आदर्श-प्रिय व्यक्तियों को उनके शील की महत्त्व मिलता है। इतने दिनों में मेरे उनके बहुत झगडे हुए। मैने उन्हें दो एक बार त्यागपत्र भी दे दिया पा पर उसकी सूचना कदाचित् तीसरे व्यक्ति तक भी नहीं पहुँची। कदाचित् ही मेरे लाभ का कोई स्यान होगा जहाँ उन्होने मुझे पहुँचाने का प्रयत्न न किया । उनको इससे अधिक आनन्द और विसी बात में न मिलता था कि में ऊँचे से ऊँचे स्थान पर पहुँच जाऊँ। सरकारी हिन्दुस्तानी एकेडेमी, हिन्दी-साहित्य-सम्मेलन, इटर मीडिएट बोर्ड, कानपुर की कई शिक्षा-सस्याओं की सदस्यता सभी उन्हीं की हुपा से मुझे मिली। मैने देखा है कि बहुधा प्रधान छोग अपने अधीनस्य की छोनन्नियता और जनप्रियता से द्वेप करते हैं, परन्त खन्ना जी इसके विलक्ल विपरीत हैं। उन्होंने मुझे अधिक से अधिक जनप्रिय होने में सहायता दी । मुझे म्यानिसिपळ दोडं का सदस्य निर्वाचित होने में पूरा-पूरा योग दिया ।

खप्ताजी का वेग से बोलने का जारम्भ से अभ्यास है। तक और उक्तियों से दूसरे की बातों की ध्वस्त कर देना उनका वाणोबिलास है। कभी कभी यह वाक्-प्रयोग यो ही विनोद में भी किया करते हैं और कमो-कमो दूसरे को अयोग्यता, कार्य-दियिखता, वाक्छल दिखाने के लिए भी करते हैं । बात बनाने-बाले के लिए उनके पास कोई सहानुभूति नहीं है उसका प्राण केवल परास्त होने में है अथवा अपनी भूछ स्वीवार करने में है। कितने ही त्रोध में कितनी ही उप्ण वाणी में वे किसी पर कितने ही बेग से श्रीध-वर्षा क्यों न कर रहे हों, पर यदि वह तुरन्त ही क्षमा माँग छे तो वे पानी पानी हो जाते हैं। उनकें

उत्तरोत्तर में हमेशा तक का बल रहता हो यह वात नही; उनके विवाद में बल्बान् मुक्तियों का ही सहारा िलया जाय यह भी बात नहीं, पर उनके कयोणकयन में बृद्धि-चौकसेणन और जानकारी की इतनी अनेक स्वता रहती हैं कि बेचारा प्रतिपक्षी उसके वेग से उवर नहीं पाता। उपकी वाणी उनके महत्व के सामने सीये सडी नहीं हो पाती और वड़े-चड़े महारखी या तो लिज्जत हो जाते हैं या आयेग में अगोल वकने लगते हैं। सप्तानी जितने वड़े कमंबीर हैं उतने हो वड़े वाग्मीर भी हैं। वाणी के वाणो के घाय बहुत पैने होने के कारण बहुत यहरे गड़ते हैं। इस उक्ति के तथ्य को स्वताओं खूब समझते हैं पर उनकी वाणी के कारण उनके अनेक शब्द हो गयं हैं जो अपने घावों को कुरेदा करते हैं। यह वाक्प्रसरता कदाचित् स्वताओं के ओव के कारण है। इसरे की आतित उसे बलात प्रमाणित करके छल को खोलकर सामने एवं देने से वूसरों पर इसका प्रभाव अच्छा पड़ता है, कदाचित् स्वाजी के व्यवहार-वास्त्र का यह प्रथम सून है। यन को चोट का दर्द प्रतिहंखा को सजग करता रहता है, इसकी वे परवाह नहीं करते।

पर यह बात भी पूरी पूरी संस्य नहीं। एक बार एक विषय पर हम लोगों की बड़ी उण्ण बात-चीत हो गई। एक सभात मिन के विषय की मेरी एक साधारण भाति को उन्होंने वडा महत्व देकर मृक्षे लियत करना आरभ कर दिया। मैंने भी बड़ी कटू और अशिष्ट भाषा में उन्हें उत्तर दिया। उत्तर और प्रस्युत्तर की भाषा कटू होती गई। हम लोगों की बाकृतियाँ समतमा गई था। अत में उन्होंने ही विवाद समान्त कर दिया और अति मन्द्रा मेरी हो लोर से रही। मैं पर आया ही था और अभी आतमित्रीक्षण के लिए सात न हो पाया वा कि खक्षाजी का पत्र मिला। उन्होंने मुझसे अपनी नद् और अपनान् प्रीत्वाद के लिए सान मांगी थी। मेरे मन का मैंल न जाने कहाँ मुलकर वह यथा। वे ये कालेल के प्रभान और तब मैं एक साधारण अध्यापक मात्र था फिर उनका पक्ष भी उचित या और भेरा लान्नीवत।

खकाजी विवाद में चाहे फितने कटू हो आयें पर उनका स्वभाव सारी कटूता को तुरन्त मूल जाने का हैं। यह उनके सारे मिन एव सहकारी अध्यापक जानते हैं। एक और जहाँ उनकी वाणी से भीषण ' उजता सरती हैं—केवल उस समय जब वह किसी भ्राति पर किसी पर उत्तेजित हो उठते हैं—वहाँ कुछ हो क्यों के परचात् वे मृद्ता से भी उसी व्यक्ति से बाते करने लगते हैं जैसे कुछ हुआ ही नहीं हैं।

"शासित करि पुनि कर्रीह पसाक

नाथ वडेन कर यही सुभाऊ ।"

गोस्वामीजी का यह भाव खन्नाजी पर अक्षरशः चरितामं होता है।

खप्ताजी की वाणी की कट्ता उनके स्वमाव में विककुछ नहीं है। वे मानव-दुर्वेजताओं के लिए स्वमाव से वहे उदार हैं। जिस छोटी स्थिति से वे उठे हैं जिस ऊवड-खावड मार्ग से उन्हें जीवन-पथ पर आगे वहना पड़ा हैं और दुवेलताओं के जिन झोकां से वे साधारण मानव बीभौति परास्त हुए हैं वे साथ उन्हें सर्वदा स्मरण रहते हैं। उनकी खुँखलाहट दुवेल प्राणी के परामय पर नहीं होती, परन्तु ऊँचे आदर्श नी लोज करने के कारण होनी हैं। वे इतने कर्मभ्रषान और व्यवहार-व्यस्त हैं कि उन्हें विस्टेपण करने का अधिक अवकार नहीं रहता।

पर उनकी बुद्धी वही तीव और दृष्टि वही पैनी हैं ' उनके पास स्पप्ट आतरिक प्रेरणा है जिसके सहारे वे वह से वह नाम कर उठाते हैं। जीवन के सघर्षश्रील व्यवहार पक्ष में उनके आक्यतर में एक ऐसी स्कूर्ति सजग कर दी हैं कि वह उनका कर्मण्य सर्वेदा सुगम निये रहती हैं। वे बुद्धमान् होते हुए भी बानवादी अथवा ब्रानजीयी नहीं हैं। उनकी

सारी विद्या विशिष्टो का शास्त्रीय मयन नहीं और न उनका समस्त जान वैज्ञानिको वी प्रयोगशास्त्र की शोध है। उन्हें कुछ जानने कान अध्यवसाय है और न अवकाश, उनके समस्त जीवन में उसका कोई मूल्य भी नहीं हैं परन्तु ने सब कुछ का बहुत कुछ बहुत अच्छी प्रकार से जानते हैं, और अपने ज्ञान से विशिष्टों को भी पेक्ति वर देते हैं।

वे हर प्रकार के समाचारपत्र और विचारका यह मनोपोग से रात को तीन वर्जे उठकर तीन चार पट पढते हूं और न जाने कितने प्रकार का बहुमुखी ज्ञान उन्हें इस प्रकार से प्राप्त हाता है। उनकी स्मरण प्राक्ति अनुपम और उनकी मेघा अहितीय हैं। व्यक्तियो, घटनाओं परिस्थितियों, विचारों और जका को तारतस्य के साथ पकडे रहने का उनकी स्मरण प्रिक्त को अनुपम वल हैं। इसी गुण के कारण वे छात्रों में प्रिय हैं। किसी वर्ण का विधार्यों क्या न हो अववा कितने ही वर्षों के परचात् वह खबाओं से मिला हो, वे सुरूत उसके घरेलू अभिधान से बासतस्य के बास पुचार देते हैं और वह अभिवान से वासतस्य के साथ पुचार देते हैं और वह अभिधान से वासतस्य के साथ पुचार देते हैं और वह अभिवान के जनता है। वैसे भी उनके सद्य विकास वहत कम मिलेगा। वासतकार्य को अनुपम असता का यही कारण है। वे प्रत्येक व्यवस्य के सुक्त से सुक्त करता का रही कारण है। वे प्रत्येक व्यवस्य के सुक्त से सुक्त विवरण को स्वय वेखते और समझते हैं। आगरा विवन विद्यालय को विभिन्न समितियों और कार्यवारियों में उनके इसी गुण के कारण वनता वहा सम्मान और महत्व रहा है। प्रयाग विवस विद्यालय, काशी विवस विद्यालय तथा अन्य किसी भी सिक्ता-सस्या में जनते इसी गुण के कारण वनता वहा सम्मान जीर महत्व रहा है। प्रयाग विवस विद्यालय, काशी विवस विद्यालय तथा अन्य किसी भी सिक्ता-सस्या में जिससे उनका सपर दिहा है, उनकी प्रतिमा से सस्या को लग्न ही हुआ है।

जनकी प्रतिमा विका के क्षेत्र में ही सीमित नहीं हैं। वे न जाने कितनी व्यवसायिक सस्याओं के समाक्त मडली ने सवस्य हैं। 'सीतलपूर सुगर वन्सें,' साइटिफिन इन्सदुमेंट नम्पनी, 'स्वदेशी बीमा कम्पनी', प्रांसी इलैनिट्स वन्सें, विक्रम कॉटन मिल्स इत्यादि के वे सचालक मडली के प्रमुख व्यक्ति हैं। पृ० पी० चैम्बर लॉक कामसे ने भी वे बहुत काल से सवस्य हैं। िकसी भी विद्यासस्या के प्रधान के स्थान पर पित वे निसी भी मिल के प्रधान प्रवास करा किसी बेंक ने प्रधान सचालक बना विषे जायें तो वे उतनी ही गोम्पता और कुरालदा से उस नार्थ नो निमा ले जायेंगे। वास्तव में उन्होंने विद्यासम्या के प्रवास को प्रविक्ता को हमेद्या सामने रक्ता और इसिल्प इस व्यवसाय नो केवल अधिक वित्त विद्यास के प्रवास के वित्त की पित्रता को हमेद्या सामने रक्ता और इसिल्प इस व्यवसाय नो केवल अधिक वित्त नहीं समझा। वे व्यापार करने अधिक धन उपार्जन नर सकते वे लिए परिवर्तित कहोंने कुछ किया भी परन्तु स्वतन्त्र कम में। उनकी व्यापार सुझ की यहे बहे व्यवसायी प्रसास नरते हैं।

प्रप्राणी के कुछ बहुत ही पनिष्ठ मित्र है। खनाजी उनके लिए और वे खप्ताजी के लिए प्रत्येक स्था उत्सार्ग है। मुझे तो खप्ताजी विनोद में अपना पीत्र कहा करते हैं। उन्होंने एक अपने पटु शिष्प को सेट ऑन्स केंटिन में गणित पड़ाया था। उसने मुझे हाईस्कूल में गणित पढ़ाया था। वस इसी शिष्पपरपरा से में उनने शिष्पा नी दूमरी पीढ़ी में पहुँच जाता हूँ। परन्तु सिस्सा सस्या के वाहर खन्नाजी कभी गृष् नहीं रहिंग से समय पड़ने पर बड़े से बड़े स्वामित्रका सेवक से भी अधिक तस्परता से अपने शिष्प की स्वा करते हैं।

समानी ने एन परम भिन्न बाँदा ने श्री चौषरी नेवाबचन्द्रसिंह है। छात्रावास में उनका एक पुत्र राण होनर अप्तानी ने घर चला गया। हम लोगो ने अपने नेत्री से देखा है कि दिन में पचास सार्ठ बार इस बालक ना मल-मूत्र स्वय अपने हायों से सन्नाजी उठाते ये और इस नायें में सेवकों से कोई सहायता नही ली । वालक के माता-पिता बाँदा में भीषण बीमारी का समाचार पाकर भी विलकुछ निरिचन्त ये । सन्नाजी में उनका अपार विस्वास है ।

एक बार खुनाजी के साथ हम छोग गोरखपुर हिंदी साहित्य-सम्मेलन जा रहे थे। स्वर्गीय श्रीकृष्ण बलदेवजी वर्मा हमारे साथ थे। बढ़ी रात तक साहित्य की चर्चा होती रही और वर्माजी केशव के बने क छर हम छोगों को सुनाते रहे। देर में धोने के कारण प्रात काल हम छोगों की नीद न खुली। खानाजी तीन वने से ही उठ बैठे और कुछ पढ़ने लेगे। छ बजे उन्होंने हम छोगों को जगाया। उठते ही में सोचपृह गया। छोटकर क्या देसता हूँ कि खानाजों ने मेरे सार कपड़े अच्छी प्रकार से बीचकर रख दियं है और साबुन् तक बर्म पर रखता हैं। में छिजतहों कर गढ़ गया। पर जनके छिए जैसे यह कोई बात हीं न थी। एसे ही छोड़े-छोटे कामों से हम छोगों के मन और हृदय को सदा के छिए दास बना छेते थे।

विश्वस्मरनाथ सनातन पर्में कालेज के ड्राइन अध्यापक पर साम्प्रदायिक दने के समय पातक आक्रमण हुआ। सबसे पहले खताजी ही उस स्वरू पर पहुँचे और सैंकडो रुपये व्यय करके उनके प्राणी की रक्षा की। उनका सारा परिवार खताजी का विरुआभारी हैं।

एक बात जो लक्षाजी से विशेष सीलने की हैं वह उनके रहन सहन की सरलता हैं। उनका स्वास्थ्य आदर्स हैं। मैंने तो उन्ह कभी रोगकान्या पर पढ़े नही देखा। कण तक्ष्णी और अध्यापको की वे गया से होंगी उड़ायां करते हैं। बहुमा विनोद में वे किसी भी देण व्यक्ति का उपहास करते हुए कह देते हैं कि तुन्हें और तुन्हों रेमावान् को चुनीती देता हूँ कि तहा हो बीमार कर दे। अपने स्वास्थ्य के सवस में वे जूब सतक रहते हैं और उसके निधवण में उन्ह पूर्ण विश्वास है। योड़ा सा भी व्यक्तिक्य उन्हें कृत्य कहा कि तुन्त ही प्राइतिक चिकित्सा से उसे ठीक कर लेते हैं। अप तो लगमग खाते ही नही। प्रत्यक गुरुवार को छत्तीस घटे का पूर्ण उपवास करते हैं। जब जब भी व्यक्तिक्रम होता है वे उपवास सही उन्हें अपने कर लेते हैं। जन तो लगमग खाते ही नही। प्रत्यक गुरुवार को छत्तीस घटे का पूर्ण उपवास करते हैं। जब जब भी व्यक्तिक्रम होता है वे उपवास सही उन्हें अपने स्वास्थ्य में गडवबी प्रतीत हुई दूसी पर बीतती हैं। वे तो हम सरीले व्यक्तियों से साफ साक कहा करते हैं कि मुझे तो बीमार होने के लिए अवकाश ही नही। बीमार तो भाग्य-खाली पढ़ते हैं जिसकी तीमारदारी के लिए लोग दौहते हैं। उन्होने योड़ा बहुत अपना ही कम अपने कृद्ध में भी चलाया है।

जित समस बी॰ एन॰ एत॰ बी॰ कालेज ना लक्षाजी निर्माण वर रहे ये वे तन मन-धन से उसकी सेवा में तत्पर थे। असहयोग-आन्योलन में भी राजनीतिक बवडर से इस सस्या को क्षति न पहुँच जाये इसकी वे विवीय चिंता रखते थे। बैसे व्यक्तिगत रूप से राप्ट्रीय आन्दोलन में सिक्रय भाग लेने के लिए वे व्यक्तियो को हमेगा प्रोहसाहित करते रहते थे। छात्री के राजनीति में माग लेने के वे प्रतिकृत पर पदाई को छोडकर देश के कार्य करने के लिए वे हमेशा सहायता देत थे। देश की विवाल कर्तात में कालेज और शिक्षा का क्या महत्व रह जाता है इस राजनीतिक तथ्य को निर्मित सस्या के ममत्य ने हक्तर नहीं सोचा। परन्तु इसका कारण देश सेवा अयवा राष्ट्र सेवा की ओर से उपेशा अयवा राष्ट्र मीतिक कीवर से अपेशा अयवा राष्ट्र मीतिक कीवर से अपेशा अयवा राष्ट्र कीतिक कीवर की आपदा नहीं थो। खन्नाजी स्वमान से निर्मित कीर से अपेशा अयवा राष्ट्र कीवन की आपदा नहीं थो। खन्नाजी स्वमान से निवर और मीरता ने शत्र हूँ। उन्होंने मेरी जानकारी में जाने किवने चे मूल कर में राष्ट्रीय सस्या को भेजे और उसके अनियमित पीपित होने के पुरवृत्त उसके कार्यकर्ताओं को दिए हैं।

इस सवय में एक घटना का उल्लेख अत्यन्त आवश्यक है। मेरा छोटा भाई वि॰ सङ्गुस्त्याल् हिमातमन शांतिकारियों में एक विशेष स्थान रखता था। उसना अधिक जीवन पुल्सि से छिपकर गुप्त रूप से पड़यत करने में बीता है। मरे घर में तळाशियों पर तळाशियाँ हुआ करती थी गुप्तचरा की मेरे प्रतिकल जो सचना पहुँचती थी उससे शिक्षा विभाग ने कई बार मझे हटा देने का प्रस्ताव भेजा। कई महीनो सरवारी सहायता कालेक के लिए वद रही। ऐसी स्थिति में सन्नाजी ही थे कि में कारेज में यना रहा और भारी आपतियाँ टल गईं। जि॰ सदगुरदयाल के ही कारण मेरा माक्षात्वार स्वनामधन्य स्वर्गीय श्री चद्रशेखर क्षाजाद से हुआ। उन्ह गुप्त प्रथय की कावदयकता थी, मेरा घर तो जितान्त सदिष्य था। मेने खन्नाजी से चद्रशेषरजी को रणने की बात नहीं। उन्होने अपने वई प्रोफेसर मिना से अनरीय किया कि वे उन्ह आश्रव दें, पर विश्ती का साहस न हुआ। तब कई महीनी तक घट्रारेगरजी को बन्नाजी स्वय अपने घर में अज्ञात रूप से रखे रहे। उनके साहस, धँग और आतिध्य की चन्नजोत्परजी भरि भरि प्रशसा करते थे। कानपूर और बाहर के शातिकारी इस पटना को भली भाँति जानते है। सन ४२ के आन्दोरन में खन्नाजी बड़े चितित थे। वे चाहते थे वि सस्या को धवरा भी न पहेंचे और अधिक में अधिक प्रगति आन्दोलन की दी जाये। न जाने कितनी कै विया तार काटने के रिए उन्होंने बँटवाई। न जाने वितने लोगो को उन्होंने धन से सहायता दी और न जाने विनने गुप्त कार्यकर्ताओ को उन्होंने प्रथम दिया। पत्नाजी नतरातमा से देशसेयन और राष्ट्रमक्त हमेगा रह है और अब भी है। परन्तु उहीने बड़े से बड़े नेता का भी अप अनुबर्ण नहीं विया बर्गिप उनका परिचय थोडा-वहत मवसे था।

लक्षात्री में गुणो की तालिका मुझे उपस्थित नहीं क्रांति है। वे विद्रव से दूर भागनेवाले लोकबाह्य पर्म के उपासक साथु पहास्मा नहीं है और न वह वह आदमों का विकायन करनेवाले बाक्सुदा के ससार की भीषण पूसीठ की किमाझीलता में रमण करनेवाले प्राणी है। मपर्स ना फेनिल
मूस, व्यापार-व्यस्तता का प्रस्वेद तथा उताविकान के सेरीले इनके अल्लार है। इनका अपचारी
स्वान्त व्याताल पर सामा था जाता है, परन्तु लोकित्व ने आहे आलेवाले को पीर प्रतिहिंसा का
सामना करना पदता है। बहुत बढ़ी बढ़ी बातों को साधना के साधारण मागों से ले जाकर जूब जैजा छठा
देते हैं और लोग चमत्कृत ही जाते हैं। ये कवि वही हैं पर बाह्य ममेंब हैं। माहिस्थित नहीं हैं पर साहित्यरितंब हुँ इनकी आत्महलाया और कीतिकामना को आदमें उपामना स यल मिलता है। उसमें निज की
महान प्रेरणा हीने के कारण लोगा को प्रम ही सक्ता है, परन्तु इस निज में स्वार्यपूण निजरब की गय
नहीं रहती। तनकर तामना करने के वारण इनका व्यक्तित्व सम्मिट की रक्ता तो कर ले जाता है, यर
देखते हैं। वे लोग सो पर थोप देतेहैं। ये कल्पना ने पुजारी नहीं है, और न महत्त्व के लवे चीडे स्वप्त ही
विकाद है। वे सेरा पी पर पोप देतेहैं। वे कल्पना ने पुजारी नहीं है, और न महत्त्व के लवे चीडे स्वप्त ही
विकाद है।





Khannaji as he was in 1915



Principal Khanna in 1927



Two generations at the feet of the master

(1) Shu Chandra Mohan Gupta, Associated industries, Bombay (sitting)

(2) Shri Swendra Nath Gupta (standing)

### होरालाल

#### श्री शम्भुद्यालु श्रीवास्तव

[श्री बाबू सम्भूदपालुजी श्रीवास्तव स्थानीय मारवाडी विवालय कालेज के हिन्दी अध्यापक है। यद्यपि बापने थोडा खिला है, परन्तु आपके किंव होने में कोई सन्देह नहीं। अभिनन्दन-ग्रन्थ के लिए आपने सात दोहें भेजें.हैं। हम इन्हें अविकल्पित रूप में छापते हैं।]

> १ कौडी गिर जाती वही, होता मन बेहाल। दुखी ग्यों न हम हो मला, तजकर हीरालाल॥

> किया प्रान्त में नगर का यद्यपि उन्नत भाल। पर निनोत ही नित रहे श्रीयुत हीरालाल।।

> माकर इनको है हुआ अपना नगर निहाल। धन्य हुई माँ प्रसव कर ऐसे [हीरालाल॥

> भगे विरोधी नस्त हो, सके न पैर सँभाल। सहसा सम्मुख आ गमे ज्यो ही हीराकाल।।

> आतप, पावस, शीत सब, सके प्रभाव न डाल। अटल हिमाचल सम रहे, सन्तत हीरालाल।।

छात्र-छत्र, शिक्षर-कवष, मित्र-सुघा, रिपु बाल । अनुचर कल्पद्दम सतत है थी हीरालाल ॥

मुक्ति मार्ग ही समझक्र, सेवा-धर्म विद्याल। चिर जीवें क्वंब्य-रत, श्रीयुत हीरालाल॥

### पिलानी की शिचण संस्थाएँ

#### श्री शुकदेव पाडे

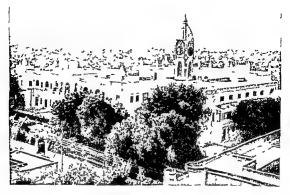
[थीं लेपिटनट बनंत पर सुमदन पाण्डेय एमर एम् सीर इस समय विडला एजूनेशन इस्ट में मधी और सवालन है। इससे पहले ये हिंदू विश्वविद्यालय में प्राप्यापन थे, और बाद में ये पिलानी महाविद्यालय में आवार्य में। इन्हीं में सद्वेशों से पिलानी मी शिक्षा-मस्याएँ बाज इस देश में प्रमुख्य विक्षा में प्रमुख्य के प्रमुख्य विद्यालय है। अप स्त्राभी ने पुराने परिचित और मिन है।

इम लेख के पढ़ने से पिलानी की शिक्षण-सस्याओं का पूर्ण ज्ञान प्राप्त हो जाता है।]



आज से करीन ५० नर्ष पहले पिलानी में प्राइमरी पाठवाला स्थापित करने प्राय स्मरणीय सह श्री विजनारायणां पिढला ने विद्या के क्षेत्र में जो बीज बाला था वही आज विडला एजूनैवान इस्टरियो विगाल और मुब्द कटबूका के रूप में फल फूल रहा हूं। यह इस्ट देश ने सबसे नडे इस्टो में से हैं जो थेग के साम प्राविश-सचय करता हुआ बढता चला जा रहा हैं और जिसकी प्राणदायनी वालाएँ वर्ष प्रतिवर्ष अनेक विदालों में फूट रही है। इस्ट को कुछ ने सस्याएँ जिनमें नडी सजीवतर से नाम ही रहा है निम्नलिखित हैं —

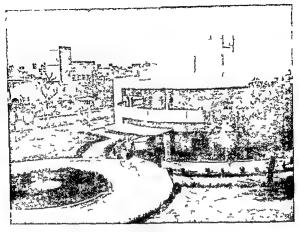
१—बिडला कालेज जिसमें एम०ए०,एम०एस्-बी०तथा एम० काम० तक की शिक्षा दी जाती है। अन्वेपण तथा सीम के लिए भी सुविधाएँ है। विज्ञान विभाग के लिए नई आधुनिक प्रयोगशालाएँ बनाई जा रही हैं जो इस वर्ष जुलाई तक तैमार हो जावेंगी। एक विज्ञाल पुस्तकालय, अजायवघर तथा हाल जिसमें ५,००० विद्यार्थी बैठ सकें, निर्माण हो रहे हैं।



विडला नालेज का पुराना भवन



इजीनियरिंग नारेज मी पिटिंग शाप

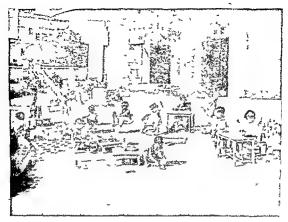


विद्यला मान्टसरी स्नूल का एक माग

किसी मस्याम प्रवेश नहीं पाते। इस विद्यालय नानवीत भवन अब तैयार हो गया है। एसे वड भवन विरोज्ञी होगा।

३--विडला हाईस्कूत --इस सस्था म क्षात्रों की सरया १००० है और यह तीन भागों में बादा गया है।

Y—विहरा माटमरी स्तूल —िजसना विकास विलक्षण मान्यसरी पदित पर हुआ है और जिसमें तत्सवधी िग्सा के समी उपकरण मौजूद है पिछले ५ वर्षों म शिक्षा सवधी आवश्यक सामग्री जुटान में २५ ००० ६० से अधिक स्तव हो चुका है। इद लाख रूपमों से भी अधिक नगत का एक नमा भवन इस स्कूर के लिए बनवाया जा रहा है जिसका नगत मैटम डा॰ मरिया मान्यसरी न दिया है और जिसकी रूप रेगा दूस्ट के भवनिवाली थी वृड सत्त एण्ड पाटनस न तयार की है। यह अपन बण का निरालाही भवन है। वाहर के छोर बच्चों के लिए एन छातावास भी अब तथार हो गया है। जिसम ६० बालका के लिए स्थान हैं। इस विचार के विवार में विगय सकलता हो रही है। मेटम मान्यसरी न स्वय इस विवालय का निरीक्षण किया और उहि बड़ा सतीय हुआ। अनम कहना है कि उन्होंन व्यवन स्वन्त इस विवालय का निरीक्षण किया और उहि बड़ा सतीय हुआ। अनम कहना है कि उन्होंन व्यवन स्वन्त इस विवालय हाराही कार्योजित किए है। स्कूल म २५० से अधिवर विवार्यी विवार पति है। विवार्यी सताय अपन काम म सामन रहते है और सारी सस्त्रा

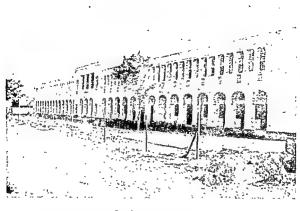


बिडला मान्टेसरी स्कूल के बालक स्कूल म कार्य कर रह है

के वाताबरण को शान्त, सुन्दर तथा उपयोगी बनाने में पूण सहयोग देते हैं। सब श्रणियों के बालक यहाँ पढते हैं। अन्य स्कूला के वालको की अपेक्षा मान्टसरी पढित स शिक्षा प्राप्त बालक अधिक सतकें, परिश्रमी, सल्पन पायें जाते हैं।

५—विडला बालिका निवालय — छानाना की विक्षा के लिए यह एक रेजीडेन्सियल हाईस्कूल हैं। इसकी अपनी एक जरुग स्वतन बस्ती हैं और स्कूल के बहाते में विचाल भवन हैं। मोजनगृह, अध्या पिकाओं के मकान, खेल के मैदान और स्वास्थ-सबयी सभी प्रवार की आयुनिन व्यवस्था हैं। गृह-विज्ञान की शिक्षा यहीं लिनवाय हैं और सभीत तथा गृहिक्तिय सीचन ने लिए पर्याप्त मुविचाएं हैं। वें लाख की लागत का एक नया मवन इस सस्था ने लिए बनाया गया हैं जिसमें आधुनिन हम में सभी उपकरण तो गये हैं। २०० लडिवया के लिए छाताबास म स्थान हैं। फीस नेवच नाममात्र ही जी जाती हैं २० व ३५ १० १० ठठन पाठन व ओजन व्यव य छगते हैं।

६—श्रीधोनिक स्कूल —इस स्कूल में बहुत स शिल्प और उद्योग धन्या है भीरत हो सुविधाएँ दी जाती है उताहरण के लिए अबई, बुनाई, नताई और दरजीमीरी। विडला हाईस्कूल हे कुछात्रा वे लिए दस्त्वारी जीनवार्य है। यहाँ से कारीकर विल्पनार भी तैयार किय जाते हैं।



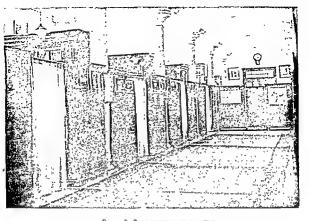
पिलानी का नया छात्रावास

७—डेरी और कृषिफार्म ट्रस्ट की दो अन्य महत्वपूर्ण सस्याएँ है। निकट भविष्य में जो कृषि कालेज यहाँ पर स्थापित होनेवाला है उसके लिए बहुत सभव है कि उक्त दोनों संस्थाएँ आधारभूत सिद्ध हो सकें। गायों तथा भेड़ों की नस्ल सुधारने के लिए १० वर्षों से प्रयत्न किया जा रहा है खेती के लिए ट्रमुबवेल खोदे गये हैं।

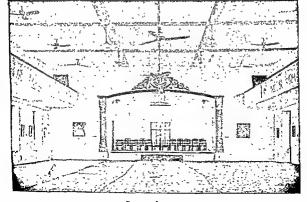
८—प्रायमिक शिलाहस्ट:—२०० प्राइमरी स्कूल चला रहा है और पिलानी के ५० मील की परिधि के भीतर १४ मिडिल स्कूल ट्रस्ट की ओर से चल रहे हैं। इन स्कूलों द्वारा रियासतों के ग्रामों में शिक्षा-प्रचार में बड़ी प्रगति हुई। प्राथमिक शिक्षा का कार्य जब नई स्टेटें अपने हाथ में ले रही हैं।

९—मिवानी की टैक्सटाइल टैकनीलाजिकल इन्स्टीट्यूट:—सीन वर्ष की शिक्षा के बाद इस संस्था से कताई-युनाई के लिए डिप्लोमा विये जाते हैं। मैट्रीक्यूलेशन पास छात्र इसमे भरती हो सकते हैं और यहाँसे शिक्षा पायें विद्यार्थी मिलों में सहायक वीजिंग मास्टर इत्यादि का स्थान पा रहे हैं।

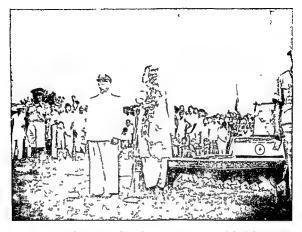
१०—िवड़ला विवासिंदर नैनीताल :—पब्लिक स्कूलों के ढंग पर जुलाई १९४७ से इस स्कूल का काम आरम्भ हुआ। संसारके पिल्लिक स्कूलों में यहस्कूल सबसे बिधक उंचाई पर हूं। यहां का जलवायु स्वास्थवमंक है। स्कूल के कई विशाल मवन हैं, एक और हिमांचल और दूसरी ओर नैहीताल की सुन्दर सील है। प्रकृति ने इस स्थान को रम्य बनाया है। २५० विद्यावियों के लिए छात्रावास में स्थान है।



विङ्ला केन्द्रीय पुस्तकालय का एक भाग



विङ्ला कालेज हाल



स्वतंत्रता दिवस समाराह में माननीय डाक्टर राज द्रप्रसाद सलामी ले रहे है

११—विडला विश्वकर्मा महाविद्यालय —वल्लभ विद्यानवर आन द स्वित यह एक सिविल मैंकैनिकल तथा इलेक्ट्रिक्ल इजीनियाँरंग कालेज हैं जो वम्बई विश्वविद्यालय से सम्बद्ध हैं। इस सस्था में १५० विद्यार्थी तीनो विषयो के लिए भर्ती किय जाते हैं। डिप्लोमा क्लास भी इस सस्था म चलाया जा रहा है।

१२—विङला निद्याविहार —यह शिक्षा-सस्याओं की नई बस्ती पिलानी म निर्माण हो रही है जिसम ६० लाख के रणभग खच हो चुका है। ४० लाख रुपया इसको अपना पूरा रूप प्राप्त करन में और भी लगेगा।

१३—शिनवाय शिक्षा पाठवालाएँ —समस्त राजस्यान म पिलानी ही एसा प्राप्त है जहा विक्षा अनिवाय है। ट्रस्ट द्वारा ही यह सब कार्य सम्पादन हो रहा है।

सन् १९०५ से लेकर १९२५ तक का समय इस सस्या ना शैशव काल नहा जा सकता है। इसके बाद इसकी प्रपति का गुग आरम्भ हुआ। २३ जनवरी सन १९२९ को नौ लाख ५० हजार रुपय की सपित से बिडला शिक्षा ट्रस्ट की स्थापना हुई और इसी साल जुलाई महीन में इन्टरमीजिएट तक कालेज कलास खोलेगय। इसी साल से ट्रस्ट का प्रवन्ध थी चनव्यावदासवी विडला के हाथ में आ स्पा। आगरा विश्वविद्यालय की ओर से डिग्नी कालेज सोल देने की अनुमति भी शास्त हो गई। और ६ दिग-वर १९३१

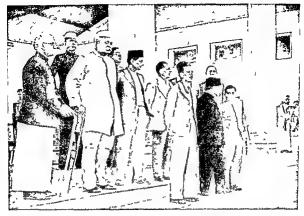


माननीय मरदार पटेल तथा थी विडलाजी, बिड़ला हाईस्कूल की कलाप्रदर्शनी मे

को यद्यपि श्रीमान् अयपुर-नरेश के करकमको द्वारा दिग्री कालेज का उद्यादन भी हो गया, किन्तु स्टेट कोसिल और जयपुर राज्य के शिक्षा-विभाग के अधिकारियो द्वारा जो अडबनें डाली गई, उनके कारण वर्षो तक यह कालेज डिग्री कालेज न हो सका। आखिरकार सर मिजाँ इस्माइल के मंत्रित काल में जुलाई १९४३ में डिग्री कालस लोलने की अनुमति मिली। इसके उपरान्त शिक्षा-कार्य में विशेष प्रगति हुई। एम० ए०, एम० ए० काम० तथा एम० एम्-सी० तक विलादी जाती है। शिक्षा के सम्बन्ध में सर जान सार्जेट में जो भीजना बनाई थी उसमें वतलामा गया था कि भारतवर्ष में साक्षर व्यक्तियों की सख्या करीव १० या १२ प्रतिवात है, जब कि इंग्लेड अमेरिका आदि देशों में साक्षरों की संस्था ८० प्रतिकात से मी अधिक है और फिर राजस्थान तो शिक्षा की दृष्टि से और भी पिछडा हुआ प्रान्त है। अब जब कि देश में स्वतन्ता के प्रमात कानव जागरण हुवाहै राष्ट्रीय पुनिनर्गण की अनेक थोजनाएँ सामने आयेगी जिनको कार्य का रूप देने के लिए सुयोग्य अध्यापको, डाक्टरों, इंजीनियरों, बंजानिको आदि सभी वी आदरकता होगी।

विडला ट्रस्ट की शिक्षण-सस्याएँ नि सन्देह इस एक बड़े अमाव की पूर्त करने में कुछ सहायक हो सर्केगी।

भारतुवर्ष के सभी प्रान्तों के निवार्षी यहाँ की शिक्षा-सम्बन्धी सुनिधाओं से लाभ उठाते हैं। पिछानों के स्वास्त्यप्रद जलवायु का लाम उठाते हुए, नागरिक जीवन के व्यवधानों से दूर रहते हुएँ



पिलानी के खेल के इस्टूडियम म माननीय गोविन्द हैं[बल्लभ पतजी

यहाँ छात्री की एकाप्रतापूर्वक अध्ययन करने के लिए अच्छे अवसर मिल जाते हैं। छात्रावासा में प्रत्येक छात्र के लिए अल्ग जलग कमरे की योजना की गई हैं। अध्ययन के साप साथ छात्रा के नियमित जीवन एवं उनके स्वास्थ्य पर भी विश्वेष घ्यान दिया जाता है। प्रांत काल कालेज जाने से पहले छाना की आध पीड दूप, डवलरोटी, मचलन या मिठाई तया फल दिय जाते हैं। धोश्व वजस १ वजे तक कालेज लगता है। दीपहर के भोजन म चपाती, चावल, दाल, साग, बही तथा चटनी की व्यवस्था है तथा भाग को पूरी, पराठा अथवा चपाती तथा साग एवं दूध ना प्रवन्ध है। इस प्रकार का भोजन म २,००० कैलोरिक भेल्यू के लिये हुए हैं। सायवाल छानों को मास दिख तथा सेल जादि म जनिवार्य रूप से भाग लेना पढता हैं।

द्विध्यण-सस्याओं का कार्य प्रति दिन सामृहिङ प्रार्थना के बाद प्रारम्भ होता है। प्रत्येन नक्षा के लिए सप्ताह में एक बार भारतीय धर्म और सस्कृति की शिक्षा ना प्रवन्य है। तुलसी जयन्ती, रवीन्द्र जयन्ती, कृष्ण जन्माष्ट्रमी आदि अनेन उत्सव मनाये जाते हैं। विभिन्न विषयों स सवय रवनेवाली अनन सिन्तियां सस्पाओं में हैं जिनके तत्त्वावान में समय स्पाय पर विचार-विनित्य होता रहता है। नाट्य-पियदों की और से हिन्दी तथा अँगरेजी में नाटकों के अभिनय भी यहाँ प्रतिवयं होते हैं। नालेजा ने अधिकारियों की और से अन्य बातों के साम साथ इस बात का भी प्रयत्न विचा जाता है मू इस सस्या वे छात्र अपने समय के प्रसिद्ध महापुत्रयों के सास्कृतिक सम्पर्क ना भी लाभ उठा सर्वे। स्वर्गीम महानना



िंव गमा म शिवजी (पिलानी)

मालवीय जी दीनव मुसी० एफ० एण्डज तथा आपृतिक युग वे दाशितक विद्वान सर रामाकृष्ण देशमक बार राज प्रभाव माननीय श्री सरदार पटज माननीय श्री वरुदेवसिंह श्री डा॰ रमन माननीय श्री सरातम अडिमरू क्योडक तथा चात्रितिकेतन के जावाय श्री सितिकोहन सन आदि वे सुभापमन से जामाजित होन का सौमाय्य इस सस्या को आपत हो चुका है। छात्रा क वहुमुक्ती विकास के लिए इस सस्या में अट्टें मामक है। कालेज में छात्री की सहत्व मुंग स्थाव के व्याप स्थाव है। कालेज में छात्री की सबसे महत्वपृत्र मरना करने परिषद है और हर एक जाव देसका पत्रस्य है। कालेज की बहुत की प्रमुखियों का स्वाजक परिषद डारा होता है जिसमें विद्यार्थी

अपने उत्तरदायित्व को समझने लगते हैं। बाद-विवाद, निबन्ध, अनुवाचन आदि अनेक प्रतियोगिताएँ परिपद्को ओर से होती है। बैक आदि की व्यवहारिक शिक्षा भी यहाँ के कालेज कोआपरेटिव बैक द्वारा छात्रो को दी जाती है। शिक्षको के सम्पर्क में आने के लिए विशेष अवसर यहाँ के छात्रो को मिलते हैं। यहाँ को प्रय-प्रदर्शि भी इस सम्पर्क को बढ़ाने तथा छात्रो के प्य-प्रदर्शन में सहायक होती है।

उच्च शिक्षा तभी फलवती हो सकती हैं जब उच्च शिक्षा के लिए बातावरण उपस्थित हो इस प्रकार के बातावरण उपस्थित करने में अन्य बातो के साथ साथ यहाँ की बिडला सेन्ट्रल लाइग्रेरी का भी बढा हाय हैं। जिसमें करीब ३०,००० पुस्तकें हैं। ज्ञनेक महत्त्वपूर्ण पत्र-पत्रिकाएँ लाइग्रेरी में मैंगबाई जाती है। पुस्तको की सक्या भी प्राय प्रतिदित बड़ती चली जा रही हैं यह आशा की जाती हैं कि समय पाकर यह पुस्तकाल्य राजस्थान का एक बहुत ही महत्त्वपूर्ण पुस्तकाल्य वन जायगा। प्राचीन राजस्थानी साहित्य के सप्रह और सबबन का प्रयत्न भी इस पुस्तकाल्य की एक महत्त्वपूर्ण विशेषता है। मुदित राजस्थानी साहित्य के अतिरिक्त हत्तालिखित राजस्थानी साहित्य का भी यहाँ अच्छा सप्रह हैं जिसको बढ़ाने का प्रयत्न किया जा रहा हैं।

पिलानी शिक्षा-केन्द्र का आरम्भ जिस रूप में हुआ था, उसके साथ यदि आज के बृहत् रूप मी तुलना करेंतो इतने पोडे समय में शिक्षा की जो प्रमति हुई हैं उस पर आश्चर्य हुए विचा नहीं रहता। पिलानी आज एक विशाल विद्यापिठ एवं जान विकाल के विश्वण-केन्द्र का रूप पारण कर रहा हैं। शहर के घार-गृह और तोलाहक से दूर, घान्त बातावरण में विश्वा के एक नृतन उपनिवेध का आजकल निर्माण हो रहा है। पवने के कनरे, छात्रावास, स्टाफ के क्वास्ट आदि सब इस तरह बनाये जा रहे हैं जिससे शिक्षक और छात्र दोनों अधिक से अधिक सहयोग और साहचर्य की भावना से काम कर सक।

ट्रस्ट में इस समय लगभग दो वरोड़ रुपये की सपत्ति हैं, करीब ७ लाख ट्रस्ट की सालाना आय है। वैश्वमक्त डा॰ राजेन्द्रप्रसाद तथा श्री के॰ एम॰ मुशी, आदि बिडला एज्यूकेशन ट्रस्ट के ट्रस्टियो में से हैं। श्रीयुत घनश्यामदासजी विडला ट्रस्ट के सभापति हैं।

शिक्षा के विशुद्ध आलोक को जितनी अधिक आवस्यकता आज हैं समवत जतनी पहले कभी नहीं थी। सच्ची शिक्षा हमारे मस्तिष्क में प्रेम और सद्भावना के भाव भरती हैं, दूसरों के धर्मों के प्रति आवस्यमान जाअव करती हैं और इस प्रकार मिल जुलकर रहना सिखलाती हैं। राष्ट्रीय पुनर्जागरण की योजनाओं को कायरूप में परिणत करने के लिए देश को अने के शिक्षित व्यक्तियों की आवस्यकता होगी, ऐसे व्यक्तियों की जिनमें सच्ची शिक्षा के कारण व्यक्तित्व का समुचित विकास हुआ हो। मिलप्य कत्रतापूर्व के इस वात की स्मरण करेगा कि विवक्त शिक्षा-दूस्ट ने शिक्षा के क्षेत्र में कितना महत्त्वपूर्ण मीग दिया था। निस्त्यकृत वे ज्वारोजी महत्त्वपूर्ण अभिनयन के पात्र हैं जिल्हों ने इस महत्यक्ष में मी शिक्षा की मत्त्वक्ती प्रवाहित कर दी। और सच तो यह हैं कि पिलानों की नियनाभिराम शिवायान, अनाज और साग सिक्तियों के खेत, बगोजो तथा विजली और नल की व्यवस्था को देखकर पिलानी को मस्त्यल कहना इस पात्र का इस्परोग करता है।







## खन्नाजी के साथ श्रमृत्य घड़ियाँ

लेखक—सरदार वलवंतर्सिइ स्याल एम० एस्-्सा० एल० टी० डिस्ट्रिक्ट इस्पेक्टर श्राफ स्कूल्स कानपुर



खिप्राजी ने जीवन के कई पहलू हूं। प्राय प्रत्येन वर्ग के व्यक्ति उनके जीवन के एक हो। पहलू को देल पात है, स्माल साइव के निरीक्षण ने बनाजी के समूचे व्यक्तित्व नो एक स्थान पर समेटन ना प्रयत्न किया है उनकी सम्पति में "पुण्य और महान् आत्माशा से प्रभावित तथा प्रेरित हुए भी खनाजी की जीवनका किसी परण्यागत परिपाटी या स्टिका अनुसरण नहीं करती, वह मौरिव है, वह निसी पूर्ववर्ती आदर्श की अवित्तत न होकर स्थय आवर्श प्रस्तुत करती है।" उनके शब्दो म 'बनाजी का अनुसासन और प्रयत्म जितना प्रभावपूर्ण और कठोर रहा है उतनाही सरर और मानवता-पूर्ण। आत्मीयता ही उनकी सफलता की कुजी है।" उनाजी की वित्येयता वताजाते हुए स्याल माहत जिलते हैं, "मैंने कई वेर देशा है कि खनाजी जहां नियम और वियान के घोर समर्यंक और पाल्क हैं वहां उसके वयन ते स्थार साहतिक आवर्ष का आप देखते हैं वह अस वयन ते सुक्त भी है, नियम के निजीव साहदा पर नहीं वरन् उसके वास्तिवक आवर्ष को आप देखते हैं वह आप मृत नियम

के नहीं बिक्त उसके प्राण के पोषक है. खनाजी में सरल स्वभाव सथा निर्मेश बृद्धि और निवेच के साथ ही आत्मगोरन भी हैं आचाय कुश्रको प्रतिष्ठा आपको जीवन से भी आधक प्रिय है। अपन में अपनी अद्याज्ञ्जीत समीपन वरते हुए स्याश साहब कहते हैं—"श्रदामाजन खनाजी वास्तव में ससम मूर्ति, कर्मचीर धोगी, नेपाबी सूनधार और कुदाश व्यवस्थापक है—अभिनन्दनीय हैं, जीवनमुक्त हैं।']

' मुझे बीमार पडने नी फुरमत नही है, मैं एडियाँ रगड रमडन र मरना नही चाहता"—खप्ताजी के यह आवस्य स्वर्ण वाक्य कान में निरत्तर गूँजा करते हैं और उनके जीवन में ये मूतप्येम मुक्तो में विशेष नवज्योति एव स्कूर्ति का सवार करते हैं। कमैयोगी के ये स्वजीवन घटित सवाद श्री गूहगोविदर्सिहजी की इन स्तुत्य सकल आकाक्षाओं का प्राय स्मरण कराया करते हैं —

देह चिवा बर मोहि इहै, सुम करमन ते बचहुँ न टरो।
न उरो अरिसो जब जाइ करो, निर्चय कर आपनी जीत करो।
वर ियत्स ही आपने ही भन की, इह लाक्ष हुउँ गुन तुजँ उपरो।
जब आव की अउध निदान वर्ग, चत्र ही एप में वह जुक्र मरो।
छनी नो मुत्र हीं वामन की नीहि, कै तुपु आवत हैं जूनरी हो।
अब अवज्ञ जार जितो गृह को, तुहि त्या कहा चित ताम घरो।।
अब रीज्ञ के देह नहें हम कन्न जोठ हुऊँ विनती कर जोर नरो।
जब आज की अउध निदान वर्ग, अति ही रनमें तब जूस मरो।।

खताजी से मेरे सम्पर्क की अविध सुदूर अवीति में विजीन हैं और मैं उसे अको में नही बता सकता। हो इतना योघ अवस्य हैं कि काल की कूर गति उनको प्रभावित नहीं कर सकी है। इनका जो रूप वैमन, प्रमृत्लित मृत चेप्टा, विकसित काति, सजगता, ओज, अदम्य उत्साह, प्रसर स्वास्य्य तया तेज मैंने २१ या २२ वर्ष पूर्व देसाथा, वही आज भी अपरिवर्तित देसता हूँ। शास्त्रकार अवस्था-निह्न मुक्त विभृतियो का अस्तित्य बतलाते हैं, समाजी को देसकर उन नैसंगिक आस्माओ पर विस्वास होता हैं।

"प्रसन्नता या न गतामियेकतस्तया न मम्लौ वनवास दु खत । मुखाम्बुज श्री रधुनन्दनस्य मे सदाऽस्तु सा मञ्जूल मगलप्रदा॥"

—गोस्वामी जी का मर्यादा पुरुषोत्तम के छिए यह मगळाचरण अपने आराध्य के प्रति नेवल भावोद्रेव नहीं हैं। हमें तो इस युग में भी इसका सजीव प्रमाण मिल रहा हैं।

थी हीरालाल लाझा में जिन्हें छोटे-बड़े सभी ''खनाजी'' कहते हैं, कौन सी सचित देवी पाक्ति और प्रतिमा है, उनकी जीवन-नला में नौन सा रहस्य निहित हैं, वे किस प्रकार कर्मक्षेत्र के कुशल सैनिम है— इन प्रस्ती से लिन ऐसे प्रश्न कि वे बया लाते हैं और चया व्यायाम करते हैं जिसके बल पर वे इतने गर्व और दम्भ से दीमारी को ताल ठोककर ललकार्य करते हैं—ऐसे सिचार मेरे मन में निरत्तर उठते रहे हैं जीर जब में प्रमाज से निर्मा में निरत्तर उठते रहे हैं जीर जब में प्रमाज से निर्मा में निर्मा में मूसे वी एसन एसन डीन मालेज को कुछ समस सक सेवा करने का दोनासर प्राप्त हुआ। तब में लग्नाजी के अति निकट रहकर इस समस्या को हल करने की चेट्या करने लगा।

यह तो सभी जानते हैं कि यह वालेज अपने वमत्कृत परीकाफल के लिए सारे मूने में विस्तात हैं। एव वर्ष नहीं, दो वर्ष नहीं प्रत्वात हर वर्ष यहां का परीक्षाफल उत्हृष्ट रहता आया है। ९०%, ९५% और १००% फल तो यहां साधारण सी बात हैं। हर वर्ष यहां वे छात्र हाईत्वृल तथा इष्टर में उच्च स्थान प्राप्त कर योग्यना छात्रवृत्ति पाते आ रहे हैं। बहुधा जिलनी छात्रवृत्तियां सारे मूले वो मिलापर मिल सवी उतनी या उससे अधिन अवेले बी० एन० एस० डी० वालेज ने ले ली। भूले में प्रयम, दितीय या तृतीय स्थान पाने वाले छात्रो वा प्रयम क्षेणी और विशेषता प्राप्त वाले छात्रो वा प्रयम क्षेणी और विशेषता प्राप्त वरनेवाले छात्रों को महती सरया वा तो वहना ही क्या है। प्रयम क्षेणी और विशेषता प्राप्त वरनेवाले छात्रों को महती सरया वातो वहना ही वा है। याज व्यं पिलाया वी पत्तिनयी देगते लाहए दितीय स्रेणी का वही पता हो नहीं चलता और सृतीय स्रेणी दिया लेकर भी ढंडने और मौगम साने वी हुक हो जाती हैं। साथ ही विशेषता यह कि परीक्षाचियां वी सस्या १५०-२०० से क्षा नहीं।

ऐने असापारण परीक्षाफलको देखकर छात्रो में उल्लास, अध्ययनायी कर्मनिष्ठ तथा कर्तव्य-परायण गुरुजनो के हृदयो में नियन्ता के प्रति शतकान, अपने प्रति अपूर्व वाल्नि एक सतोष और दुराल नाविक के प्रति असीम श्रद्धा की भाव तरणो का सुजन तो स्वामाविक ही है। परीक्षापण प्रकाशित होने पर स्वान स्थान पर छात्रो की टोल्पि में मुँह पर बी० एन० एम० डी० का नाम मुन लीजिए, टी-टेवूण पर दुइल स्थम में जहाँ देखिए इसी वालेज की चर्चा और मराहना हो रही है।

'जारी रही भावना जैमी। प्रभु मूरति देशी तिन तैमी।'

प्रधासनो ने साथ हतथी पराजिन आलोचनो, ईर्प्यानु व्यक्तियो, सदेहियो, निदना और गानि-प्रधारको नो भी नभी नहीं होती।

पर-हित हानि लाम जिन्ह केरे। उजरे हरण विषाः बगेरे । पर अनाजु लगि ततु परिहरही। जिमि हिम-उपल पृषी रल गिरही कौन नहीं जानता कि खप्ताओं इष्टर बोर्ड के जन्म से ही उसके प्रभावपूर्ण सदस्य रहे हैं। विश्वविद्यारणों की सिनेट, कोर्ट, एकेटों मक और एन जीन सुदिव कोसिकों के भी आप शक्तिशाली सदस्य रहे हैं और अब भी है। इससे सहज विश्वास और सदेह प्रेरित मावनाओं को वल भी मिल जाया करता हैं। पढ़ाई सव जगह होती हैं। हर जगह योग्य अव्यापक हैं। यहाँ के और अन्य स्थानों के छात्रों में कोई विशेष अन्तर भी नहीं हैं। किर क्या मारण है कि यहाँ का परीक्षाफल इतना उत्तम और कौतूहलपूर्ण होता हैं ? जिन छात्रों के उसी में होने के भी लाले पढ़े रहते हैं और जो निनान्त मन्दबुद्धिवाले समसे जाते हैं, उन्हें भी यहाँ शरण मिलती हैं और वे आश्चर्यं जनक प्रयति दिखाकर सम्मानित दग से सफलता प्राप्त कर लेते हैं। फिर कुछ तक है बार में किसी अभास मात्र में ही क्यों न हो तो हृदय के किसी न किसी छिपे तल से आक ही

हाँ तो मै अपने अन्वेषण की बात कर रहा था। मैने यह भी निश्चय किया कि मै इस सस्थाकी असम्भव सफलता, खन्नाजी के रहस्य और किंवदितयों के तथ्यों को समझने के लिए प्रयत्न करूँगा और इसके लिए भी उत्सुव था, इसल्ए और भी नयोकि मेरे मन में सन्नाजी के प्रति अनाध श्रद्धा थी जिसे शका के हल्के स्पर्ग से भारी ठेस लगती थी। जिस विदोष परिस्थिति में मै यहाँ था, मुझे हर बात के मुक्ष्म से सूक्ष्म मर्म को अवगत करना नितान्त मृगम या। साप्ताहिक, पासिक और मासिक परीक्षाएँ देखी और उनके कलो के लेखे-जोखे बनते देखें। अभी मन को पूरा सतोप नही हुआ। परन्तु देखा क्या कि सुष्टा के हाथ में पहुँचते ही. . और मूक अक क्सि प्रकार सजल और मुखर हो उठे। उनका विग्रह और विश्लेषण हुआ और निष्कर्ष निकाले गये और गीष्ट प्रस्पेक विद्यार्थी की मृत, मविष्य और वर्गमान की कुडली प्रस्तृत हो गई। अव यह जाना वि लक्षाजी नित्तने कुराल और अनुमनी शिक्षानिद हैं। पत्येक छात्र नी जनस्या, उसकी अल्पन्नता और उसके मर्ग स्थान सन्नाजी ने चित्रित निये, उनका निदान किया और तूरन्त ही उपचार की व्यवस्था निश्चित की। बस, योग्यता और ज्ञानस्तर ने अनुसार वर्गीनरण विये गये, टोलियाँ उपयुक्त सहायको को सौंपी गई, अतिरिक्त शिक्षण का सुव्यवस्थित और विषद् कार्यक्रम निर्मारित किया गया। किर भी यह परिपाटी कोई रूढ परम्परा बन-**पर नहीं रही। लन्नाजी ऐसे सूक्न परिवेक्षक और जागरूक मूट सम्राजक के होते हुए यह होता भी वैसे।** गति-विधि की यथा समय समीक्षा, उसमें उचित परिवर्तन और परिवर्धन और उनमें नव-सचार, खन्नाजी स्वय ही विया वरते हैं। फिर फल तो हस्तामलकवत स्पष्ट हो गया। विहमम दृष्टाओं को क्या पता कि वारिक चमत्वार के पीछे वितना परिश्रम, अध्यवसाय, वडी साधना, तपस्या और स्पाग छिपे हैं। लोग बहते हैं कि गणितज्ञ की दुनिया दूसरी ही होती है; वह अको की काल्पनिक दुनिया में

लोग वहते हैं कि गिशतक को दुनिया दूसरी ही होनी है; वह अको की माल्यनिक दुनिया में रमना है और ब्यावहारिन जीवन के अयोग्य निख होता है। खन्नाओं वा जीवन, उनकी प्यवहार-मुगल युद्धि और विवेक इस मत का सर्वया सण्डन करते हैं। गणित के आवार्य और डाक्टर होना एवं यात है और उनके मूल सिद्धान्तों, तत्वों और रहस्यों को हृदयगम कर और उन्हें व्यवहार में घटित करना दूसरी बात है। अको पर तो कन्नाओं में अद्गुत अविवार है। उनके वालेज के विश्ती भी कमरे की नाप-योग पूछ छीजिए। उनसे पूछ छीजिए। विश्व स्वयापन, तुष्ठनात्म व्यव, परीशाफन इत्यादि विस्त प्रकार है। यह उनकी उँगीलयों पर है कि अमून सरवा, तुष्ठनात्म व्यव, परीशाफन इत्यादि विस्त प्रकार है। यह उनकी उँगीलयों पर है कि अमून सरवारी स्कूल में अति छात्र को नितनी मूर्जि उपस्त्य है। इन्हाने गणित का व्यवहार में किनता ब्यापन सरुपयोग किया है इसके उदाहरण कही तन दिये जायें। बी० एन० एस० डी० कानेज वा (नन और उसके मच की विशेवना उसी व्यवहार गणित विज्ञान का एक मुस्दर नमूना है।

तुक्रना की जा तकती है। खनाजी वह से बढ़ा कार्य वर्षाभाव और बिना समुजित साँघनों के हाय में के किया करते है। अन्त में निरन्तर परिश्रम और लगन से कार्य वा सचालन इस कुशाय वृद्धि से होता है कि सारी प्रावाएँ स्वत ही दूर हो जाती है और 'भगवान भो उन्हीं की सहायना करता है जो स्वय अपनी महायता करते हैं 'लोकोनित चरितायं होती है। नगर की सस्थाएँ इसकी सज य और मूर्त उदाहरण है। जहाँ एक तृण भी न हो वहाँ तीन सहोने के अल्पतम काल में विशास मबन बनावर सम्या में मान्य करा लेना बन्नाजी की प्रतिमा कार्यपट्टता, अनुभवतीलता, वर्मकता और व्यवहार-कुशलता और अपार साहस का जबलत उदाहरण सजीव परिचायक एवं मुबर प्रतीक है। सार्वजनिक कार्यवर्ता के प्रतिमा कार्यपट्टता,

आदर्श पथ निर्देशक है। यहाँ के इतिहास में यह अलोकिक और अनुषम कीर्ति अमर रहेगी।
पुण्य और महान् आत्माओं से प्रभावित लवा प्रेरित होने हुए भी मुझे ऐसा लगा है कि लक्षाजों की
जीवन कता कियी परस्परागत परिपाटों या किंड का अनुषरण नहीं करती। वह मीलिक है। वह निसी
पूर्वनरीं आदर्श को अपेकित न होकर स्वयं आदर्श प्रस्तुत करती है। आप बात-बात पर वेद और वेदान्त
को दुहाई देकर उतका उपहास नहीं करते। ईक्वर में आस्था रकते हुए भी वे किसी विदेश पाद या 'मत'
के बान नहीं है। उन्हें किसी मत के खड़न मड़न से प्रयोजन नहीं है। हों, वे प्रकृति के अट्ट कड़े नियमों को
मनझने हैं, सत्तर-व्यापार जानते हैं और उन्होंने क्योंगों का पाठ क्योंस्थलों में प्रयोगास्त सक्स से सीला
है। उनकी जीवन कला में सहाय, सन्देख और अनिक्तता नहीं हैं। आप उत्तका परता पर रहते हैं, हार्पनिव
मिष्या काल्त में नहीं। साराझ यह कि अपने को घोखा नहीं दें। अत उनका जीवन और उनकी क्या
निर्मल तथा सरल है और उनकी प्रस्के बात, प्रस्केक सोजना और तर्क-सगत कार्य प्रणाली अवाट्य नियमों
पर अवलम्बत रहतों है।

इनका भीनन सारिवक और अत्यन्त सरल होता है। कोई व्यसन तो छू भी नही गया है। इभर तो कई वर्षों से फलाहार इनका भीनन है। परन्तु यह साधन है साध्य नही। अवसर होने पर अप्त भी प्रहण कर लेते हैं और पृहिस्यणे का अंप्लब भीनन भी नर लेते हैं। सारादा यह कि कही अतिथि होने या पार्टी व दावत में आपसे किसी भी प्रवार की अमुविधा नहीं उत्पन्न होती। प्रकृति के नियमों का वडा पालन आप उसी प्रकार करते हैं जिस प्रवार आप मित्रों और सहकारियों में 'सहदय हार्ड टास्क सास्टर' के नाम में प्रसिद्ध हैं।

आपकी बेता-भूषा भी अत्यन्त सरक और आडम्बरहीन है, साथ ही उसमें अनोखा स्थायी भाग भी है। फैंशन में आप उतने ही उदासीन है जितना एक सन्यामी ससार की भाषा मे। २५-६० साल पहले के और आज के पहनाबें में तिनक भी अन्तर नहीं है। आन्तरिक दुवना बाह्यरूप में भी अभिव्यक्त और प्रतिविध्यत है। इनकी बुन्देलवडी पगड़ी एक विचित्र शोभा दर्शानी है।

श्री मुभापचन्द्र बोस एन समय में ज्याउद्दीन थे। परन्तु स्वदाजी अपने इसी रूप ही में नई दिन तर राष्ट्रित अमरताय ता रहे—जब अमली अमरनावधी बरावर साथ ही थे। कितनी में आप लोग निरीक्षण वे लिए गये पे और वेन-भूगा और विशेष कर आधकी पगडी ने छोगो को भग में दाल दिया। इस सम-विनोद को आप लोगो ने स्विर रक्षणा और तीन दिन तक ये दोनो पास्मारिक प्रतिनिधिय करते रहे।

राप्राजी का अनुवासन और अगन्त्र भी जिनना प्रभावपूर्ण और नठोर रह है उतना ही गरण और मानननापूर्ण [र्रजामीयता ही उनकी सफल्या की कुजी है। स्कूल और कालेज के प्रयोग छात्र को आग व्यक्तिगत रूप से जानते हैं। उनसे सहानुभूतिपूर्ण सहज वर्गाव और उसके प्रति वास्सस्य प्रेम रखते हैं है, इस प्रकार आपना अनुवासन उनके हृदयो पर रहता है और किसी कृतिम निववण की बभी आ है है हो नहीं पडती। यही कारण है कि आपके पुराने छात्र आज भी आपका हृदय से सम्मान कर्म हैन्द्रते हैं और आपके प्रति श्रद्धा की भावनाओं से ओत प्रोत हैं।

"रिष्ठिळ साम्प्रदायिक दमें में उनके दो छात्रो पर घारा ३०२ का आरोप लगा। आपका यह निदयम या कि यह मिथ्या है। वस आपने दिन रात एक कर दिया और कठिनाइयों, अपमान सभी का अपने विद्यायिया के पीछे सहन करते हुए उन्ह इस अभियोग स मुन्त कराया। यही नहीं उन्हें परीक्षा में सम्मिलत कराया। परीक्षा आरम्भ होने के आघ घटे पहले तक सारा प्रयास विफल रहा। फिर भी आप हतादा न हुए और निष्काम सघर्ष करते ही रहे। और इसी अन्तिम आघ घटे में विजयपताका ल ही छी, सत्य की जीत हुई।

अपने विद्यायियों की सुवाद देख रेख के लिए बापने उन्हें मुहल्लेवार समृही में विभाजित करके अपने सहवारियों की सींप दिया हैं। यह सहकारीयण समस्त सम्यिप्य छात्रों से बरावर मिल्से-जूलते रहते हैं। उनकी कठिनाइयों को हुन वर्षों हैं और उन्हें हर प्रकार की सहायता देते हैं। इन सहवारियों से तो बताओं अपने यज्ञों का समाबार लेते हीं हैं और स्वयं भी बरावर उनके तथा उनके सरक्षकों के निकट सम्पक्ष में आते रहते हैं। तीज समरण यांचित के साथ यह भी वारण हैं कि खताजी को अपने १० वर्ष पूर्व के भी छात्रों के नाम सविवरण स्मरण हैं।

परीक्षा काल में खताजी का प्रबन्ध देखिए। उन्हें प्रत्येक विवार्थी की बैसी ही किन्ता रहती है जैसी माता को पुत्र की। यहाँ भी दायित्व विभाजन की व्यवस्था है। यदि किसी भी परीक्षार्थी के पहुँचने में विलम्ब जान पडा तो उसके यहाँ दूत वाहन सहित उपस्थित हैं। उपत्र के अधिक विन्ता आपको रहती हैं। उपत्र के समय में भी जब घर से निकल्मा खतरे वे खाली नहीं था और जिसके स्मरण-मान से ही मन सिहर उठता हैं खताजों ने अपने खन विद्याधिया को एक-एक करके परीक्षा-केन्द्र में एकत्र किया। उन सबकी रक्षा का दायित्व अपने अपने खन विद्याधिया को एक-एक करके परीक्षा-केन्द्र में एकत्र किया। उन सबकी रक्षा का दायित्व अपने अपर ओडा। अजी के प्रति आपका विमल क्लिय स्नेष्ठ पुकार उठा कि पहले मेरे प्राम जायेंगे पीछ मेरे किसी भी बालक का बाल बोका होगा। कितना साहस, क्या पौरप और कैसा वास्तव्य में में इसका क्या परिणाम हुआ और परीक्षाफत्र भी पहले निकल्य वर छात्रों का कितना हित कराया यह किसी से छिया नहीं हैं।

खताजी के यही भाव अपन सहकारिया के प्रति भी रहते है। यह बात कीन नहीं जानता कि जब श्री रामचन्द्र टडन छुरा के आघात से हव होकर भरणासन ये तब खलाजी ने किस सजल सहानुभूति और श्रीदार्य से उनके प्राणी की रक्षा की।

आशावीत परीक्षाफल तो खतानी की विक्षा और दीक्षा का केवल साधारणन्सा परोक्ष परिणाम है। वास्तविन लक्ष्य तो स्थायी चरित्र निर्माण और आचरण की शुन्तित एव दुक्ता है। अपने व्यक्तित्व, सयम, आचरण और आदर्श से खताजी अपने सभी विद्यापिया नो प्रेरित करते रहत है और उनकी चेट्टा सदा गही रहती हैं नि हमारे वच्चे और नवसुवक परियमी, सत्यनिष्ठ, सहनगील, दशमनन और चरित्रवान वर्ने, वे कठिनाह्या से छड सकें, उनमें आत्मगीरव हो और उनका पूर्ण विकास हो सरे।

मेंने वई बार देखा हैं कि खत्रा जी जहाँ नियम और विवान के घोर समयक और पाउन है वहां उसने बधन से मुक्त मी हैं। नियम के निर्जीव राष्ट्रा पर नहीं वरन् उसके वास्तवित आगय का आप रकने है । अत आप मृत नियम के नही बल्कि उसके प्राण के पोषक हैं । इसलिए आपकी स्वामाविक अर्थव्यवस्या प्राय मान्य रही है जो तक की कसीडी पर कसी नही जा सकती उसका खनाबी के यहाँ कोई मृत्य नहीं है ।

अध्यापन-परिषद् ने प्रधान मनी ने एक उचित योजना ना निरोध किया। बहुमत दूसरी और या। यद्याद खन्नाओं भी प्रधान मनी से सहसत नहीं में तथापि आपने उनके पद और परम्परा की मर्यादा की रक्षा करते हुए उन्हीं की इच्छा को स्वीकृत कराया। कुछ दिन पीछे प्रधान मनी को अपनी भूल समस्र में आई और उन्होंने बहुमत की इच्छा को स्वीकृत कराया। कुछ दिन पीछे प्रधान मनी को अपनी भूल समस्र में आई और उन्होंने बहुमत की इच्छा के अनुकूछ कार्यवाही की। विधान की दृष्टि से मह सबंधा अनुकित था और सदस्यों की उनेका थी। यद्यपि कार्य छ्य खन्नाओं के ही प्रतानुकूछ था—फिर भी वें सदस्यों के प्रति उपेक्षणोय ध्ववहार पर वार्थात्त प्रकट करने में तिक भी न हिचके। उनकी स्पष्टवादिता देखने मे तो कभी कभी कर एक विदी हैं और उनकी स्वयन से सिंग हो जाते हैं। इसी कारण उनके प्रति निर्मंछ भावनारी भावन की उत्पन्न हो जाती हैं। परन्तु बनाओं पर इसका कुछ भी प्रभाव नहीं परन्तु साओं। सरछ गति, निर्मेछ सो और स्पट्वादिता ही आपका बळी पक्ष हैं और इन्हों के कारण अन्त में वे सब कीण हो जाती हैं। यहां कारण हैं कि इनके छान्त अल्पकाळीन विरोधी भी आपकी सराहना और आदर किया करते हैं।

सरल स्वभाव, निर्मेल बृद्धि और विवेक के साथ ही खन्नाओं में आत्मगीरव है। आप नगण्य से नगण्य व्यक्ति का भी सम्मान करते हैं। खन्नाओं के पास धन न हो, आप प्रेवर्ष सम्पन्न भले ही न हो, परन्तु आपकों लोभ विचलित नहीं कर सका हैं और धनों कुबेर भी आपकों मौल नहीं ले सके हैं। आचार्य-फुल की प्रतिष्ठा आपको जीवन से भी अभिक प्रिय हैं। अद्यामांवन खनाओं वास्तव में समम मूर्ति, क्मेंबीर योगों, मेगवीं सुत्र गर और कुबेल व्यवस्थापक हैं। आप अभिनन्दनीय हैं जीवन-मन्त हैं।

खनाओं इस समय अवकाख पर है। अवकाख तो नाम का है। इसी अल्प समय में आपने देहली में महिला कालेज को स्वाधित कर मान्य करा दिया। अल्तु, अब आप अवसर-महणासन है। अब आपके सामने सास्ट्रतिक कार्ये और सार्वजनिक सेवा का व्यापक क्षेत्र है। मुझे पूरा विश्वास है कि आपके अनुभव और प्रतिमा का लोकहित में सद्ध्योग होगा।

मेरी पार में आप कभी बीमार नहीं पड़े और न कभी अस्वस्य हुए है। आज के दिन भी आपका गतिबान स्पन्दन, पूर्ण योग्यता, आदर्श स्वास्थ्य, स्पूर्ति तथा निविकार दारीर और मन आपके सरल, सास्विक एवं समगी जीवन के बरबान है।

"मुझे बीमार पडने की फुरसत नही है, मैं एडियाँ रगड-रगड कर मरना नहीं चाहता।"

सफल कामना से संयुक्त हुमारी भी मंगल कामना खन्ना जी को चिर्ज्यांवी और उत्तरोत्तर दशस्वी करें।



### श्रास्त्रो हे नव-संस्कृति श्रायो

#### श्रीमती विद्यावती कोकिल



[श्रोमती विद्यावती कोकिल हिन्दी की प्रसिद्ध कविषित्री हैं। आपको कविता अत्यन्त ओजपूण और प्रभावोत्पादक होती है। पाठक उसका रसास्वादन इस कविता में करेंगे।]

आओ हे नव-सस्कृति आओ।

हम तेरा गायन सुनते है तेरी पुँगरू घ्वान सुनते है, 
किन्तु मिले विन तुससे तेरे स्वर विद्वाह किया करते है, 
अपनी छिंक हे प्रिय-दर्शन से मरे मन की बीझ मिटालो। 
अव श्रेम तुम्हारा पान सका मानव में अपने शीख भूने, 
तुम नदी गली आगे पीछे तकों में बाद निवाह युने, 
मन से मिस्तिण्हों से उठकर आओ तुम अन्तर पर छात्रो। 
ब भोगी वर्फीले स्वयना से तुमको वर्बाद करेंगे, 
आओ हम कभीं की गर्मी से तुमको आवाद करेंगे; 
अव सानों की हुनिया छोडो आओ जीवन में रम जात्रो। 
कितने नव-युव खिले फुळ से आये नव-युगिन्य फैळाने, 
एक स्वतन-साला में विध्व विषक र अपना अस्तित्व सजाने, 
उस माला में आओ अपना सी सहस्र-दण्युण्य विधालो।

रास रग सब घूल बन गये, एक नहीं लगते अब नीके, पिता, पुन, पित मोह न पाते सारे प्रेम पड गये फीके, मेरे एकाको जीवन में मानवता की रसना लाजो। युग युग सचित यह जीवन-रस रस में आज फफूद छा गई, स्नामं सिमट कर गरफ बन गया प्रगति आ गई मृत्यू आ गई, पर-दुस पर द्वनेवाछों का गतिमय एक समाज बसायो। जीवन में ज्वाला मरने को ज्वाला के हाला करने को, कषकार की चित्रपटी पर ज्योति करन से रंग मरन वो, है करणामिय बाल-पूर्य से ऐसेई अपने दूत पठाओ। हान-जहाज लिय जो आवे इसी बिनारे पर एक जानें, तरह तरह सह भी इब्य दिखाकर मेरा प्रेमी हवय रिकारें। मेरे इन पीडित प्राणों में इक आशा की ज्योति जनाको।



## बुढ़ापे को वचाइए

#### लेखक, प्रिंसपल केदारनाथजी गुप्त एम० ए०



[जुडापे के आगमन को रीका जा सकता हैं'—यह क्यन जसभव भले ही सुनाई है, पर है सत्य। आवस्पकता हैं 'वुक्ताहार' की—ठीक का से भोजन की व्यवस्था करने की। प्रतुत लेक में इसी का वर्णन इस विस्पा पर परेष्ट अनुभव रखनवाले जिनसपल भी केदारनाथ गुफ्त ने किया है। जनका परिषय सूमरे लेख में दिया गया है। खन्नाजी बूढे होते हुए भी युढ़े नहीं है अनग्द उनकी जीवनी के साथ इस लेख की सगति खुब बैठ जाती हैं।]

स्वर्गीय रायबहादुर डाक्टर लक्ष्मीनारावण चौघरी ने कहा है, ''बुढापा एक प्रकार का रोग हैं। शरीर की भीतरी गडवडी से रोग पैदा हाता है। इस गडवडी को रोक्पि, बुढापा न आवेगा।''

हमारा जीवन हमारे स्नायु-सस्यान पर निर्मर हैं। जिस प्रकार मधीन को चलाने के लिए बार बार बैटरी मरने की आवस्यनता पडती हैं, उसी प्रकार यदि बरीर के भीतर स्नायुनन्तुओं में बिजली भरी जाय तो मनुष्य कभी बृढा न हो।

हमारे इस घरीर को एक उचित अनुवात में कुछ मृत्य मुख्य खाय पदायों की आवश्यक्ता होनी हैं जिससे इस गरीर की मधीन चलती है। इस अनुवात में एक शीमा तक एक पदार्थ के स्थान में -दूसरा पदार्थ खाया जा सकता है किन्तु यदि इस हेर-केर में अन्याभुत्यी हुई तो घरीर के भीतर गडबडी उत्पन्न होने लगती हैं और धीरे वीरे वह रोगअसित हो जाता है।

सानपान की इस गडवडी का अनुभव मनुष्य की एक दिन में नहीं होता। उससे उत्पन्न विप दानें दानें मचित होता रहता है जिसकी परवाह प्रारम्भ में वह करता भी नहीं, किन्तु एक दिन ऐसा आता है जब उसे विवश होकर चारपाई की सरण केनी हो पठती हैं।

जब वह बीमार पडता हूँ तो वह कभी यह नहीं कहता वि मेरी बीमारी भोजन की गड-बडी से उत्तल हुई है। वह यही समझता है कि बाहरी परिस्थितियों के नारण बुछ ऐसी प्रतिकृत्ना का गई है। किससे उसे बीमार होना पडा हैं। यदि किसी पुरुष को उन्तया मार जाय तो वह कहता है—'पठ मुझे जबर आ गया था। उसी जबर में जब मैं बाहर गया तो सर्दी छग गई और इसी से भूसे उस्वा मार गया।' १५२

वास्तव में ऐसी बात नहीं है। भोजन की घराबी से उत्पन्न विष करीर के भीतर पहले से ही जमा हो रहा था जिससे खून की नर्लियो का रूचीलायन नष्ट हो रहा था। ज्वर के कारण मस्तिष्य की एक नली फट गई और उमे लक्वा मार गया। ऐसी ऐमी बीमारियो वा सम्बन्ध वास्तव में बुली हवा में घूमने अथवा सरदी लगने से नही होता किन्तु उस विष से होता है जो अनुचित भोजन या भोजन के अतिरेक से उपन होना है। वुद्धिमानों को चाहिए कि जीवन के प्रारम्भ से ही वे उचित अनुपात में भोजन ने भिन भिन्न पदार्थों ने खाने ना अध्याम डाउँ और अपने को बुढापे से बचावें।

चतुर चिक्तिमको ने भोजन का विभाजन इस प्रकार किया है-(१)प्रीटीन-जैमे दाल, मास

और दूव आदि पदार्थ जिनमे अरीर पुष्ट होता है। (२) कार्योहाइड्रेट-इसमें सब प्रकार के अन्न अन है। इसमे भरीर को गरमी मिलनी है।

(३) फैट्स-अर्थान चिक्नाईबाले पदार्थ जैसे थी नेल आदि। इनसे गरीर में गरमी और फ्नी आती है।

(४) विटैंसिन्स—जैसे हर प्रकार के झाक और फल।

इस वर्गीकरण को अपने सामने रखने हुए भोजन का चुनाब करना चाहिए। यदि कोर्ट केवल दाल आफर स्वस्थ रहता चाह तो नही रह सबता, उसी प्रकार यदि कोई वहे कि हम बेयल रोटी खावर स्वस्य रहे तो भी ऐसा नहीं हो लबना। मनुष्य यदि वेवल हलुआ। लावर स्वस्य रहना चाहे तो भी असम्भव है। वेवल गाड और फल खाने से भी वाम नहीं चलता। जब वह इन सब पदार्थों को मिलाकर संपुलित भीजन करेगा तो वह अवस्य स्वस्थ रहेगा।

इसके अतिरिक्त जो भोजन हम करते है वे खटाई और खारापन पैदा करनेवाले होते है। यटाई पैदा करनेवारे पदार्थ खुन को विकृत करते हैं और खारापन पैदा करनेवारे पदार्थ खुन को स्वच्छ करते है। सत्र तरह ने मास, मछली वर्फेद आटे की रोटी, पूरी, पनवान, छिलना निवाली दाल, मिटाई, समेद चीनी, चाम आदि परार्थ खटाई पैदा करनेवाले खाद्य पदार्थ है। चोकरदार आटा, दूध, मनसन, छिल्पैन दार दाल, सब प्रकार के पान और सरकारियाँ लारापन पैदा करनेवाले पदार्थ होने है।

भोजन के चुनाय के समय लटाई और कारापन उत्पन्न करनेवाले पदार्थों का भी पूरा पूरा ध्यान रखना चाहिए । हमारा खून खारापन लिये होता है इसलिए जो भोजन हम चनें उसे शत-प्रतिशत खारापन पैदा करनेवा शाहोता चाहिए । मनुष्य निर्वेळ तो है ही । यदि उसमे इतना सबम न हो सके तो लारापन और षटाई वा अनुपान ८० और २० होना चाहिए।

शराय, चाम और वहवा का व्यवहार तो एकदमत्याग देना चाहिए। बटाई की मात्रा इनमें सन्से अधिक होती है। इनसे अँतडियो में अनपन का रोग उत्पन होता है। इसके अतिरिक्त वहवे और चाय में यीन और कैफीन नाम के दो विषैठे पदार्थ होते हैं जो स्नायुओं को विष्टत और झिल्लियों को मोटा पर देने हैं जिसमें चमड़ा सिबुड जाता हैं और युवा अवस्था में ही बुढ़ाएें के चिह्न दिखलाई पड़ने लगते हैं।

शराब, चाय और कहते का प्रयोग भाग्तवर्ष में बड़े वेग से बढ़ रहा है। जब कोई मेहमान आता है तो चाप ने उसरा स्थापन किया जाता है। स्मरण रिपए ये तीनो पदार्थ जिगर, गुर्दे और ॲतडियो को विष्टत नरते हैं और अनपच का रोग पैदा करते हैं जिसे विद्वान चिक्तिसकों ने 'रोग का नगड दादा' कहा है।

दो घद मोमाहार के भी विषय में कहना आवश्यक है। इसमें वोई मन्देह नहीं कि मास राकिन बढेंब हैं किन्तु उनमें हानियां अधिक है और उसका वाम हम दूध और मलाई से भली भौति ले सनते हैं। माम में मुख बीडे ऐसे होने हैं जो पकाने पर भी नहीं मरते और वे बीमारी पैदा करते हैं। दूसरी हानि यह है कि जब जानवर मारा जाता है तो उसमें बडी घवडाहर पैदा होती है जिसमें उसके मान में भगवर विप पैदा हो जाता है। मुजर और मुगियों की तरह कुछ जानवर ऐसे होते हैं जो पखीन काने हैं जिससे उनका माना बाने वे योग्य नहीं रह जाता। तीसरी हानि यह है कि मास नारीर के भीतर जब्द सारी है। चीगे यह कि पचने के जाय नहीं रह जाता। तीसरी हानि यह है कि मास नारीर के भीतर जब्द सहता है। चीगे यह कि पचने के जब माना का पूजका खाल पात या पक के फुजरे की अपोशा कि किनता से साहर निकला है। इसके अविगिक्त माम को देखने से बड़ी पृणा पैदा होती है। नाना प्रकार के माना डालकर उसे बाहर पता या पता है। इसके अविगिक्त माम को देखने से बड़ी पृणा पैदा होती है। नाना प्रकार के माना डालकर उसे बाहर पता या पता है। वास्ता माना प्रकार के जिससे पृणा पैदा हो वह वस्तु खाने योग्य नहीं है।

आजक क भोजन में एव भूल और होनी है जिससे हमारा युढ़ापा जरद आता है और वह है फ्छो और हरी तरवारियों वा पर्याप्त मात्रा में मेवन न वरना। भैने बड़े बड़े घरों की दावतों म देखा है कि मिटाई, नमकीन, चाट और नाना प्रकार के स्वादिष्ट भोजनों की भरमार तो रहती है लेखिन फल बहुत कम देवने में आते हैं। इसने लोगों रा विच का परिचय मिलना हैं। ऐसी दावता में मुझे जबरदस्ती फलो के लिए प्रार्थना करनी पड़नी हैं।

इंगलैंग्ड के बीर अन्वेयन वर्नेल कुक वे समय में १०० मोसियों में ५० मौसी जल यात्रा में मर जाया करने थे। उन्होंने इसके कारण वी लोज की और मृत्यु वा कारण तरकारी और फलो वा अभाव बताया। वे एक बार नी मूं और हरे फल जो जल्द खराब न हीते थे, लेकर समुद्र-यात्रा वे लिए निक्ले और दो मास के पहचात जब लीटे तो जनका एक भी मौझी न मरा और इसरे सब मौबी स्वस्य रहे।

हमें फनो और तरवारियों के खाने की किंच उत्पन्न करनी चाहिए। लोगों को 'चाट' अच्छी लगती हैं लिकिन सेव और सन्तरे अच्छे नहीं लगते। अप्राव्हित भोजन करते करते हमारा स्वाद ऐसा विक्वन हो जाता हैं कि जिल्ला मा असली स्वरूप नष्ट ऐसा हो गया है। यह आवश्यक नहीं है कि की तरितों फल लायें जायें। यगने गाँव या नगर में जो फल और तरकारियों हर ऋतु में उत्पन्न होती हैं उन्हों को खाना चाहिए। वक्ष हो, और, अमन, असक्द, नाजवाती ये सब सस्ते फल है और अवने अपने समय में मिलते रहते हैं। उनी प्रकार की नो, नेनुआ, नरोई, भिण्डी सब प्रकार के शाव इत्यादि तरकारियों भी वर्ष के मिल्र मिन्न महीनों में मिल्रती रहती हैं। इन्ह खूब खाना चाहिए। ये सब खून की साफ करके शरीर की स्वस्य एसते हैं।

विदेमिन्स जिनकी चर्चा आजनल इतनी हो रही है इन्हों फल और तरवारियों में विशेष रूप से जिलता है। ये विदेमिन्स जिना किसी औषधि के रोगों को अच्छा करने रहने हैं।

यिटैमिन ए--हरे बान, टमाटर, गाजर, शल्जम में गया जाता है। यह दौता और फेफडो को मजबूत करता है और सूचा रोग आदि वीमारियों को दूर रुरता है।

चिटैमिन दी--मूले मेवे, सेम शश्यम और गाजरमें विशेष मिलता है और धरीर के स्नायुओ को पुट्ट करता है।

विटेमिन सी-नीयू, हरी हरी तरवारियाँ, टमाटर और गाजर में विशेष निल्ता है। यह चमडे और खून की रोमारी नो दूर करता है।

विटैमिन ही--पालक और टमाटर में लूब मिलता है। इससे हिड्डमाँ और दांत मुजबूत होने है। फा॰ २०

विटेमिन ई—सब तरह के फळ और तरनारियो में मिलता है। यह माताओ ने स्तनो में प्रचुरता से इथ पैदा नरता है।

सारी बोमारियों को दूर करने की औषधि प्रकृति ने कर और तरकारियों में कूट-कूट कर मर दी है। केवल पहचान पहचान कर उन्हें लाने से रोग दूर करने के लिए फिर औषधियों के लाने की आवश्यवता नहीं रह जाती।

इस प्रकार भोजन के भिन्न पदार्थों को अनुपात से यदि हम आये, खटाई वे पदार्थों को छोड़ र खारायनवाले पदार्थों को यदि हम खायें, फल और तरकारियों से विशेष झौज रकवें और चाय, प्रराव और दूसरी नमें की चीजों से परहेज वरें तो हम सदैव जवान यह सकते हैं और वृद्धापा हमारे पास फटक नहीं सकत। । ८० वर्ष की आयु में हम जंसी जरखाह और फुर्ती से काम वर सकते हैं जिस जरमाह और फुर्ती में एक २० वर्ष का नवयुवक अपना वाम करता है।



### खन्माजी का मनुष्यत्व

### राजगुरु पं० हरिदत्त शास्त्री विद्यालङ्कार, विद्यारत, धर्मधुरीए

[अपने मित्र भी सप्तात्री के विविध गुणो का समरण करते दृए विद्ववर प० हरिदत्तजी सास्त्री ने ठीक ही कहा है: ''वेदव ना मिलना इतना दुवेल नहीं जितना मनुपादल का! 'मानुप दुलेल लोहे'। सप्ताजी में मेने जिस विशेष बात को पाया है वह है उनकी मनुप्यता। वे जिससे सम्बन्ध रखते हैं यावजु-जीवन उनके हिन में यवारावशीर यावासाध्य सलमा रहते हैं जी 'मित्र' शब्द का आदर करते हैं वे सप्ताजी के ब्यवहार को देखे वे देख कि समाजी में इतजता और मैती-धर्म के जितने उच्च सस्कारहें!'

थी हीरालाक्ष्मी खन्ना का परिचय मुझे सन् १९२१ ईसवी में देहरादून में प्राप्त हुआ! तब से इन हे सम्पर्क में अाने का अवसर मुझे प्राप्त मिलता रहा। खन्नाजी की स्वाभाविक प्रवृत्ति देश और जाति की सेवा और उस्कर्ष की ओर रही हैं। आपका रृङ् विस्थान हैं कि देशीप्रति के लिए सर्वप्रथम आवश्यकता निाता-अभार की हैं। इसी सिद्धान्त को अपने जीवन की विराद दीसा बनाकर जिस प्रेम और स्वाप्त में सेवा की की की प्रयान के अपने जानके अपने जीवन की विराद दीसा बनाकर जिस प्रेम और किस मिलता के अपने अपने अपने अपने उसने हात्रों को प्रधाना है वह आपके मार्गवर्शन में परिचालित स्कूलो और कालेओं के दिस सिवालकों की स्वार्थन में प्रविष्ट वरावें।

लम्नाजी केवल वालेज में निर्धारित समय पर पाठ्य-पुस्तको वो पदाने तक में ही अपना वर्त्तव्य सीमित नहीं एवते । आपका प्रमत्न रहता है विद्यार्थी-जीवन को एक अमून्य जीवन बना देना । कोरी पाठ्य-पुस्तको से रदाने से यह समव नहीं हो पाता । विद्यार्थी-जीवन में पदाई-लिखाई के अतिरिक्त आचार-निष्ठा, विद्यार्थी-जीवन में पदाई-लिखाई के अतिरिक्त आचार-निष्ठा, विद्यार्थी-जीवन से पदाई-लिखाई के अतिरिक्त आचार-निष्ठा, की और भी लाजी यर्थेप्ट सवेप्ट रहते हैं जिससे विद्यार्थी-वर्ग आपकी देख-रेख में शिक्षा प्राप्त करने के लिए लालावित रहता हैं ।

आपको निर्धन व दीन बालक-बालिकाओं का विशेष ध्यान रहता है। उनके लिए आप शिक्षा को व्यय-साध्य बनाने के लिए निरन्तर प्रयत्नवील रहते है। ग्रामनिवासी बालको की शिक्षा-दीक्षा को ओर भी आपका विशेष ध्यान रहता है। आपने क्लिने ही स्कल इस उद्देश से खोले हैं।

खनाजी की विद्वता और देश-प्रेम तो सब जानते ही है। ब्रह्मिन्छ महामना पण्डित मदनमोहन माजवीयजी खनाजी की अपना प्रमुख थिय्य समझ कर विधा-विकास सम्बन्धी परामर्श तो इनसे करते ही थे, विश्वेम बात यह यी कि पण्डितजी प्राय यह कहते थे कि खनाजी में मनुष्यता का मुन्दर विकास होने से वे मुझे विवेष प्रिय है। यह बात विश्वेय अनुकरणीय हो सकती है। आज विश्व में कालेजो, विद्यालयो और पुरुकुओं के पढें हुए रुनातक एक वडी मख्या में प्रायत हो रहे हैं। इनमें कुछ तो ऐसे हैं जिनकी दिखा और दिश्वी एक-भाव नौकरी का जाइसेन्स हो समझी वाती है। बुछ ऐसे भी है जिन्होंने विद्योगार्जन करते अपने जीवन में बुछ वैनानिक, राजवैतिक अववा औद्योगिक खोज की है और कर रहे हैं। वे भी देश की एक प्रकार से सेवा ही कर रहे हैं। वे भी देश की एक प्रकार से सेवा ही कर रहे हैं। वे भी देश की एक प्रकार से सेवा ही कर रहे हैं। वे भी देश की एक प्रकार से सेवा ही कर रहे हैं। वे भी देश की एक प्रकार से सेवा ही कर रहे हैं। वे भी देश की एक प्रकार से सेवा ही कर रहे हैं। वे स्वेद का मांच्या हतना हुउँम नहीं जितना मनुष्यत्व पर है। "मरे एक मिन मुझते कहा करते वे कि देवत्व का मिळना हतना हुउँम नहीं जितना मनुष्यत्व पर है।" मरे

दुर्छम लोने। "इस ससार में नरोडो की सरया में मनुष्य उत्पन्न होते हैं और उनका लय होता जाना है लेकिन जिस पुष्य कीवत ने मनुष्य जन्म पाकर मनुष्यता प्राप्त की है वह धन्य है। मनुष्यता के उदय होने पर वह हसरो तो दुखित देखकर उनकी उपेक्षा नहीं करता। मनुष्यता-प्राप्त जीवत मनुष्य के दुख दूर करने की केटा ही किया करता है। 'कल तो जगवान् की इच्छा पर निर्भर है। ही गलान्नी सन्नाम में ने जिस विनेष वात की पाया है वह है उनकी अनुष्यता। वे जिससे सम्बन्ध रखते हैं यावक्ष्मीवन उसके हित में यथात्रक अरार यथास्य स्वत्य सहस्य है उनकी अनुष्यता। वे जिससे सम्बन्ध रखते हैं यावक्ष्मीवन उसके हित में यथात्रक आरे प्राप्त स्वत्य है उनकी अनुष्य से निरस्तकोच कह मकता हैं। जो 'भिन्न' शब्द का आदर करते हैं ये कथाजी के व्यवहार को देखे। वे देखे कि खांजों म कृतन्नता और मैंनी धम के कितने उक्च सस्कार हैं।

महामान्य मुरारी पण्डितजी को जिस समय अभिनन्दन-पत्र दिया गया था उस समय का एक इ

लेख हैं 'देवि वाच मुपासते दिव दव सारन्तु सारस्वता।

जानो ते नित राम सौ गरु कुल्ह्या सरारी कवि ॥"

अपीत् पाठताला, विद्यालय और विद्वविद्यालया में तो बहुतेरे व्यक्ति दीक्षित होते ही है, परन्तु सारस्वत मार अवाद् विद्या प्राप्ति का प्रयाद कान मुरारी कि को ही हैं। जिस व्यक्ति ने देश और जाति की मंदा की हैं वहीं वस्तुत विद्वविद्यालय के स्नातर पद का उज्जवल कर सकता है। में खताजी को आशीर्वाद देता हैं कि वे अपने श्रेष जीवन का भी अध्यात्म निष्ठा को अपनाते हुए देश-जाति में विद्या के विकास के लिए लगात रहें।



### श्री हीरालाल खन्ना तथा गांधी विद्यानिकेतन

श्री गंगादत्त पांडेय, श्राचार्य गांधी विद्यानिकेतन (नैनीताल)



[थो गगावत पाण्डेय थी हीरालाङको सन्ना ने वह पुराने निन है। जनमे और खनाजो म कई बाता ना साम्य है। दाना महानुभाव छानों में ऊँचा नियनण देवना चाहते हैं। दोनो ही जिसानस्याओं ने निर्माणन हैं। ऐसी दद्या में पाण्डेयजी ने खनाजो मन्त्रमी सस्मरण विनेय महत्त्व स्तते हैं। पाण्डेयजी नी लेवनरीली वडी आवर्षन और सरल हैं।]

पतानी में (इसी नाम से उनने मिन बी० एन० एस० डी० इटरमीडिएट वाण्य व विषयात पीटस्वाबिर श्री हीरालाल खना को पुनारते आए है) मेरा परिचय बीम-पचीन वर्ष हुए हमारे स्वर्गीय मिन, हिन्दी ने परम नेमी और प्रत्यात नार्षकर्ता आगरे ने अध्यापक रामग्यन जी डाग हुआ था। यह ममय आज से प्रिन था। मारे देश और जिस्सा पर भी विदेशिया का प्रभुत्व था। गान्प्रेमी शिक्षाचा को उस ममय के अधिकारी सहन नहीं कर सकते से और सरकारी सस्याओं में ता क्या गैर मरकारी शिक्षा में ओ अधिकारियों का ही प्रत्य ज्वान की अधिकार सहन नहीं कर सकते से हिन्दी हो अधिकारियों का ही प्रत्य ज्वान की उत्तरीया होने का ना कर्या हो ति ही रहती मों। हिन्दी का आव्हील प्राप्तम हो चुना था पर वह राष्ट्रवाया होने का ना स्वम्म विद्यानी सी। ऐसी अवस्या में राष्ट्रीय विचारवाले हिन्दी प्रेमी शिक्षकों की मरया इनी गिनी हाना स्वामाविक ही दा। इन्ही बीड से कीमा में से प्रताजी भी से। स्वमावन एक विचार के स्थेप एक दूसरे की आप आविष्य होने ही और हुए।

उत्तर प्रदेशीय माध्यमित शिक्षा-सम्मेष्टन में, जिस सम्या में नेपत वा बुछ वार्य वरने वा गीशाय या और और जिसके सम्राजी एव मान्य सदस्य थे, उपरावन परिचय पदना गया और इसने निवता का रूप धारण वर लिया। सम्मलन के अनेन अधिवजना में लक्षाओं वा द्लिकोण प्रगतिगोल और ब्यावहारिक रहता था और ऐसा ही इटरमीडिण्ट बार्ष के वायों में भी जिसक सदाजी वर्षों तर एन प्रभावगारी सदस्य वह है। बानपुर के निक्षा-खेत्र में सप्राजी का स्थान कीन नहीं जाता। यें। एन० एन० डी० इटरमीडिण्ट कालेज का तो यह प्राण ही है। प्रारम्भिक सादालाका से विवयिष्टारण

तर सभी में उनकी रिचनवायोग है।

मिनो के साथ के सवर्ष के समरण, विजेपकर जब कि मिनता का आघार विचारों की समानता, राध्यूपेम व हिन्दी ऐम रहा हो एक पुष्य-स्मृति हैं, और जपनी एक विजेप सम्पत्ति । उसना विस्तारपूर्वक वर्णन करना किंदि और आज की बदली हुई स्थिति में, उस समय की समस्याओं से अनिभिन्न लोगों के लिए सममा भी कठिन हैं। पर जिनका घोडा-सा भी परिचय खनाओं से हुआ है वे मभी मानेंगे कि उपना सरल जोवन, सादा भारतीय पहनाव, हेंसमूल आकृति, स्फूर्तियुक्त आचरण मधुर वार्ताला, मनके प्रति सद्मावना और वार्यकुशलता अपने ढग की एक विजेपता है। उन्हें मिनों की उपति में हुए हा॥ है और सभी उप्रति के कार्यों में ह महयोग देने यो तत्य रहते हैं।

अत उस ममय नी सरकार द्वारा मान्य शिक्षा-पद्धति को दोपयुक्त मानते हुए ओर उसी के जादर कार्य करते हुए भी खन्नाजी की सहानुभृति प्रगतिशील प्रयत्नों से व्यावहारित रूप में रही। अतेन विवारणील प्रराद्धा है नि प्रचलित स्कूलो धारा वालका न निर्मान में सहायता नही पहुँचती और चरित्र रहित विचा देश व समाज के लिए व्यप ही नहीं वर्ग प्राप्त हानिकारक सिद्ध होनी है। न यह व्यक्ति को हो सुखी बनाती है जो शिक्षा व जीवन का अतिम करश है।

अनेन स्नूणों में, जिनमें काशी का प्रख्यात सेंट्रल हिन्दू स्नूल भी सम्मिलित है, लगभग २५ वय तम प्रवात अव्यापन रहने ने अवरान्त, जनरोक्त विचारों की सन् १९३८ में गांधीजी द्वारा पुष्टि पानर लेखक नो प्रेरणा हुई कि एक ऐसा स्कूल बनाया जावे जहीं मध्यम स्थिति के अभिभावकों के बालन व्यवहारिक रूप में नितन, मानसिन, शारीरिक एव सास्त्वति विकास नो अवसर पा सने, जहीं स्वच्छ, स्वास्थ्यद और राष्ट्रीय पावनाओं से ओतओत वातावरण में भारतीय सस्त्वति के सहारे बच्चों को सशासारि, स्वस्य और निमाशित वनने का अध्यास कराया जा सने । जहीं वालन साय व्यवहार, नर्तव्य-पालन, नर्गनिष्टतों और निजि परियम का जीवन व्यति कर निवर और निर्मीन वननर जीवन व्यति के सि निर्मीन वननर जीवननव्यप्त में जतर सने, और इन्हों चहेश्यों नो पूर्ति ने लिए १९३९ में इडियन रेजिडेन्शियल स्कूल नी स्थापना का गई, जिनका नाम राष्ट्रियों नो पूर्ति के तिए एक्टर में इडियन रेजिडेन्शियल स्कूल नी स्थापना का गई, जिनका नाम राष्ट्रियों नो पूर्ति के तिए उनके स्नूति वनाए रखते और उनके विचार्गतियां जीवन से प्रीस्ताहन पाते रहने के हेत् साथी विवानिनेतन हुआ।

खन्नाजी को इस योजना में सहयोग देने में बढी प्रसन्नता हुई और वे इसका सचालन करनेवाली इंडियन एअपूरेशन सोक्षाइटी के कहने मान पर ही सदस्य वन गये।

निर्देतन में सादे जीवन की भावनाओं को प्रोत्साहित किया बाता है। उनका बाता बरण कीट्रियक और यक्कों के रहन-महन में सामृहित जीवन की भावना बनाये रखने का यस्त किया जाता है। प्रत्येव बालक की पढ़ाई ही नहीं, उसके व्यक्तित्व को निक्तित करने का अवसर दिया जाता है। इस नवीन योजना में वाल्कों की असफर को सम्भावना क्या से क्या हो जाती है। उनने हृदय को मरेवराव रचने, उने सदाबार की और अप्रमर करने वात्त उनमें बित्त का कार्यक्रम हम तरह का बनाने ना प्रयत्न रहना है जिससे वाल्य का मन और अरार सदा कार्यों में रत रहने हुए में निर्माण कार्यक्रम है कि कुछ कर किया है। जारे मानि के निर्मा इस आदरव है। इस अपरा है कि कुछ मदावारी के मत्वीपी, उनने बारों में रत रहने हुए में किया कार्यक्रम करने हैं। उनरे किया कार्यक्रम है कि कुछ मदावारी कार्यक्रम है कि कुछ मदावार कार्यक्रम की स्वान करें व्यक्षम सामित हो तार्यित वाल की स्वान की स्वान

हो। अनएय इस मस्या नो नैनीनाछ ने पूर्व वहाँ में छमभग दो मोल की दूरी पर एन भव्य तथा रमणीन टीरे पर २० एकड भूमि ने बीच में रक्षा गया है, जहाँ पर्वता ने नैसमिन दृष्य और उनका सोम्दर्ग तथा वहाँ की जीवनदायनी एवं स्नास्थ्यकर जलवायु बालको को स्वस्य, सुन्दर, उत्साही और उच्चावाक्षी वनन में अवस्य सहायर होनी चाहिए।

भारत में सच्ची निक्षा ना लक्ष्य यही माना गया है नि उससे छात्रा का जीवन सदावारी, ममाजमेनी और मुली बने। इमीलिए पूर्वनाल में निक्षालमों नी सुष्टि हुई थी। जिक्षालम मा विद्यानिकेनन
उन मायारण मूलों से भिन्न है जहीं विद्यार्थी को बुछ विषयों की वडाई बना देना-मान लक्ष्य होना है
और जहीं इससे अधिक कुछ हो भी नहीं मदना है। इंगलेड में इसी तन्ह ने लक्ष्यों की प्राप्ति ने लिए
पिन्ड क्लूल लोले मये थे, यदापि उनने लक्ष्य उनकी साध्याल्यवादी नीति में इंगलेड के लिए एक विद्याल महार ने नामना पैदा सरता था। माध्यों नी भिन्नता से जिस प्रवार मायनों में मिन्नता स्वामाविक ही
आ जाती है उनी प्रमार हमारे देन हे पूर्वकाल ने विद्यालाखमी या विद्यानिवनों ने मायनों और इंगलेड
के पिन्टल क्लूलों ने साधनों में भिन्नता थी।

भारत में अंगरेजी राज्य बार में जो हमारे लिए स्वूल बने वे इंगलैंड के स्कूला की नवल थे और यहाँ के पब्लिश स्रूल वहाँ के पश्चिम स्रूलों की। अतएव वहाँ का बाल्य बातावरण स्वभावत वहत कुछ उनमें आ गया। स्थनन्त भारत में रेजिडेंशियल स्कूल, शिक्षाध्यमा या विद्या निकेतनी की रचना में यह स्पष्ट हो जाना चाहिए वि विद्यापियों में विन बिन विरोध गुणो को अकूरित करने के छिए ये खोले जाते हैं और उननी प्राप्ति के लिए कीन-बीन साधन अपनाये जाते हैं। यदि, जैसा हमारे अनेक राष्ट्रीय व मान्य नेता पहने है, और मत विचारजील लोग स्वीकार वरते है, भारत का अपना एक माग है और वह श्रेळ मार्ग है, तो मौलिन रूप से विचार गरने अपनी सस्याओं को अपने ही ढग पर ढालना होगा। हमारे निक्षेत्रता वा व्यावहारिक जीवन--शिक्षको वा तथा जिक्षितो का--हमारे आदर्शो के अनुसार और ययामस्भव नजदीक का होना चाहिए। शिक्षको का जीवन भी, उनके बचनो के साथ, शिक्षा का एक माधन होना चाहिए। शिक्षायिया नी मह्या की वृद्धि को महत्त्व न देकर उनके प्रत्यक्ष आचरण तथा गुणो पर जोर देना चाहिए। चरित्र सारी शिक्षा का केन्द्र होना चाहिए, और चरित्र की व्यारया में मले ही मतभेद हो पर इस बात में कोई इनकार नहीं कर सकता कि सबके नाथ सदा सब स्थितियों में मत्य क आधार पर मदस्यवहार और स्वावलम्बी, परिश्रमी व मन्तुष्ट जीवन ही उसना परिचायक है इसने दो मृत्य आधार है। इनका दैनिक जीवन के हर एक काम में अभ्वास ही चरित्र-निर्माण का सीवा रास्ता है। इतनास्त्रीकृत होने पर बिन-बिन पाठय-विषयों का भीन मा स्थान हो, पाठयकम में पुस्तकीय विषयों के अनिरिक्त कितने और कौन से, दियात्मक, उत्पादक व रचनात्मक वार्य सम्मिन्तित विधे जार्वे, यह निश्चय करना विकिन न हागा, मरापि इतके निर्णय में भी साधनी की उपलब्धि और संस्था की स्थिति अपना प्रभाव डालेगी।

इम बात वो मदा ध्यान में रखना होगा कि आश्रम, विद्यानिकेतन या रेजिडेशियल म्ब्र्न एक विभेष प्रकार की मस्वाएँ है जिनका अपना खास लक्ष्य होता है और जो उन्हीं के लिए हैं जिनका उस लक्ष्य-विदोष को प्राप्ति की इच्छा हो। आज स्वतन्त्र वातावरण में अनेक राष्ट्रीप नेताओं के मुख से यह पोषणा मुनी जाती है कि देश को उपरोक्त प्रकार की विदोष शिक्षा सम्बाओं को अस्पन्त आवश्यक्ता है। अब देवना यह है कि इस नवीन किशास्पक क्षेत्र में कितना प्रयत्त होता है और उसकी वितान प्रत्यक्ष मह्योग स्वा ब्यावहारिक सहायता मिलती हैं।

## खन्नाजो के साथ एक वर्ष

लेखक, श्री कैलाशनारायण मालवीय एम**ः एस्**सी**ः** ए**ल**ः टीः पीः ईः एसः

श्री वंलायनारायण मालवीय, एम० एस्-सी० एल० टी० पी० ई० एस०, उत्तर प्रदेश मरकार के प्रारमिक सिक्षान्यवयी रूपातामा विशेष पदाधिकारी है। बी० एन० एम० डी० कालेज के विद्यात-विभाग में उन्होत एक वर्ष लालाजी के पास काम किया है। अपने इसी एक वर्ष के अनुभव के आबार पर लालाजी के गुणो की उन्होते यहाँ चर्च की है। साथ ही साथ कालेज की उन्नति पर भी प्रकास डाला है।

मानवीयजी तिलाने हैं, ''लक्षाजों ने इस प्रात्त के शिक्षा-क्षेत्र में यी० एन० एस० डी० कार्लज में जो कार्यकिया वह किसी प्रकार भी इंगलैण्ड के प्रसिद्ध हैरों और एटन के विश्वविद्यात हेडमास्टरों के नार्य से कम नहीं था। केवल गुलाम देश होने के कारण वे इतना सुवित्यात नहीं हो सके। इस प्रात्त के शिक्षा-क्षेत्र में लक्षाजी ने वह नमृना छोडा हैं। जिसका अनुकरण करने में शिक्षा-सस्थाओं का कस्याण होगा!']

जुराई सन् १९३२ में जन में प्रयाग ट्रेनिंग कालेज से स्थोरी और प्रैनिटक्ल में प्रयम श्रेणी प्राप्त थर निकला तो जस समय के अनुसार हमारे प्रोफेसर ने सुझे प्रयाग ने गवनंमेंट कालेज की इमारत की तरफ इसारा करते हुए कहा कि "अन तो तुम्हे इसी तरफ निगाह डालगी चाहिए।" उनका कहने का अर्थ यह पा कि ट्रेनिंग कालेज से जो विद्यार्थी प्रथम गोणी में उत्तीर्थ होते हैं उनकी सरकारी नौकरी तुरन्त मिल जाती है और वहुत यही नियामत नमझी आती है। में भी इसी उत्साह को हृदय में भरेहुए इस महाविद्यालय से निकलक समार के क्षेत्र में प्रदेश करने जा रहा था। लेकिन विधाता के मन में दुख और ही था। प्रथम महायुद के परकार्य का वह समय था जिसे हम "स्टप्टम" कहते हैं, और इसी समय यह घोषणा हुँ कि इस वर्ष प्रागीय क्षिता विभाग में कोई भी नदीन नियुक्ति न होगी। ससार-होन में आते ही यह पहला धका प्रथम परना था।

अपने प्रिमपल टिकर से मिला उन्होंने बुछ सारवना दी और यह वहा कि "याद रसो मगरन पत्री में पाने में नहीं रह सकता। उपर अवस्य आयेगा। दो एक स्थानों में मुझे नीकरी मिल रही थी, लेकिन उन्होंने मुझे नाने में रोक दिवा। इस प्रकार करीव दो माह बीत गये। एक दिन प्रिसपल टिकर से मुझे के प्रकार में के प्रकार प्रकार के प्रविद्ध वी० एक० एस० टी० पालेज के प्रिमपल राजाजी में स्टेमन पर मिली। वे इसी मादी से कानपुर का रहे हैं। अरे यह वहने पर वि वे मुझे नहीं पहिचानते, उन्होंने वहा कि लेटफार्म पर ऐसे जानदार व्यक्तित्ववाले आदयी को तुम्हें पहिचानते में किता के प्रवार के प्रविद्ध के प्रकार पर प्रविद्ध के प्रवार के प्या के प्रवार के प्रवार के प्रवार के प्रवार के प्रवार के प्रवार के

बनलान ही खताजी ने बड़े स्नेह से कहा कि "प्रिसनल टिकर ने मुझे सब बतलाथा है, आओ गाडी पर बैठ जाओ और चलर कानपुर में पढाओ।" मैं इसके लिए विलकुल तैयार न था। मेरी नौकरी की क्या शर्त होगी बया बतन मिलेगा, बधा बया पडाना होगा इत्यादि प्रस्तो पर समाजी ने नोई बात ही न की । दो मिनट बाद गाडी चल दी और में घर बापस आकर दूसर ही दिन कानपुर के लिए प्रस्थान कर गया। एक निकट-सम्बन्धी के यहाँ ठहरकर में प्रात काल ९॥ बजे खनाजी के मकान पर पहुँचा। खनाजी मनीराम की विगया के आज के इसी मकान में मिने। कानेज के लिए तैयार ही रहे ये और मुझे अपने साथ ताँगे पर विठाकर कोई विशय बात किये हुए चल दिये। मैं भी चुन रहा। रास्ते में एक चीज ने मेरा ध्यान विशेष आर्कापत किया वह था परेड के चौराहे के कान्सटेबिल का खताजी को सलाम करना। सन् १९३२ में उत्तर प्रदश पुलिस हारा एक गैरसरकारी व्यक्ति वा इस प्रकार सम्मानित होना सचमुच आदचर्यजनक था। मालेज पर्तेचकर खताजी ने मरे मन्ये पर हाथ रखा और मुझे लिये हुए रूपर चले गये। उपर एक बडे कमरे में एक बड़ा क्लास लगा हुआ था। खनाजी मुझे लिये हुए दर्जे में चले गये और लड़का से मेरा परिचय कराने हुए कहा कि ' यह तुम्हारे रसायन जास्त के प्रोफेसर है । जो तुम्हें अब पडायेंगे ।" उन्होंने फिर पूछा कि "कहाँ तक तुम्हारा कोसं पडाया जा चुना है।' एक लडके ने उत्तर दिया कि "मझे metallurgy of copper पढ़ना है।" खनाजी मेरी तरफ घूम पड़े और कहा कि "आप इस विषय को पढ़ाना शुरू कीजिए। करींब दस मिनट मेरा शिक्षण देखने के बाद ने चले गये और मैने बी० यन० एस-डी० कालेज में नीकरी आरम्भ कर दी।

हुन में इसके बाद लाजांजों के दशन न हुए और मैं अपना काम करता रहा। पहली तारील को का के म क आिय में पूने मुकाकर मेरा बेतन दे दिया गया और तभी में जान सका कि मेरा बेतन क्या है। इतने योड सम्बन्ध में लाजांजों मेरे में क्या गुण देलें और क्या समझ कर मुझे नियुक्त किया में स्वय पुष्ट नहीं कह सकता। यह में अवश्य कहूँगा कि जहाँ तक रसायन सास्य विभाग का सम्पन्ध में भी सी तात को जहाँ ते कि साया पूरी तौर से माना। रसायन सामग्री खरीदने के लिए जब मैंने ८०० र० की एक मूची तैयोर की तो मेरे सहयोगी प्रोफेसर देशे, प्रोफेसर को एक मूची तैयोर की तो मेरे सहयोगी प्रोफेसर देशे, प्रोफेसर को एक मूची तैयोर की तो मेरे सहयोगी प्रोफेसर देशे, प्रोफेसर को स्वया और कहा कि इता स्वया सुन्हें कभी नहीं मिल सकता। जब मरी मौग खाजी के पास से मजूर होकर वापस आई तो रन पुराने प्रोफेसर को वहा आहकार्य हुना। जनकी धारणा यह यी कि शायर मैंने खाजों से कोई विशेष अनुरोर किया है। लेकिन सखता तो यह थी कि खाजी ने इस मौग के वार में सुन्हों कोई बात हो न की थी। अज भी मुमें १० वर्ष के राद पर पार दे कि इस सामा के वार में मुन्हों कोई लियो आहें ते उस सामानों को अपने हाथ से स्टोर रूप में सजाया था और मैं उन्हें अपनी निजी थाती से भी ज्यादा पारा समस्ता था।

कुछ महीना बाद खजाजी ने मुझर्प पक्षने-पढाने के बारे में बातचीत ची। उस मिल्फिले में एव वही मार्के को चीज उहाने मुझर्प कही थी जिसे में पिछंडे १७ वर्ष के नौकरों के बाद भी मूला नहीं हैं और जो कियों भी मनुष्य भी सफलना के लिए बाज भी उननी ही आवस्पक है। एव दिन उन्होंने कर्षाया कि 'दुज काम करना जानने हो, लेकिन अगर सफल होना चाहत हो ता नाम लेना भी सीरों। नाम केने को प्रविप्त नुगमें जिननी बक्ती जायगी, उननी ही तुम्हारी अफलता निरिचत होगी।" बी० एन० एस० दी० कालेज, जिसने विज्ञान में सबसे अधिन नाम पैदा विद्या, जिसके मुक्तावरे में बाज तुम विद्या विद्यालय ने इतना मुन्दर परोक्षाकल नहीं दिखलाया, उसकी एक मात्र बुल्जी यहीषी। सप्ताजी अध्यापनो से अपने नालेज में जितना नाम लेते ये और अध्यापनो द्वारा लंडको से जितना नाम लेते ये उसका नौथाई भी किसी विक्षा-संस्था में नहीं लिमा जाता। अपनी नौनरी ने प्रयम वर्ष में जितना घोर परिश्रम निया या मुसे स्मरण ही नहीं नि फिर ऐसा मीना मिला हो।

बीं एन एस डी व लोज के अपने एक वर्ष में जीवन म मैने वो दूसरी वहें महत्व की वात सीखी मेरी दृष्टि में सफलना की वह दूसरी कुनी थी। "मास प्रोडक्सन" के इस महान नारज में जहां हुनार से ज्यादा विद्यार्थी पढते थे, खजाजी प्रत्येक विद्यार्थी को स्वय जानत थे। आप इसे मरी अत्यात्ति करेंगे। लेकिन चूकि मैने स्वय दसे देला हूँ में आपको विश्वार्थी को स्वय जानत थे। आप इसे मरी अत्यात्ति करेंगे। लेकिन चूकि मैने स्वय दसे देला हूँ में आपको विश्वार्थी हो। कोई लड़का कित विपय म कमजोर हैं इस कैंसी सहायना की आवस्पना है उनके सरपरत्त से मिलकर उम सहायता का उपलच्च करता खजाजी वा कार्यशैली का एक महान् वग था। हर प्रोकेसर से महीन में एक बार उसके विवय में कमजोर लड़का के बारे में बातवीत करना उनको विशेष महायता देने के लिए माय निकारना कार्यों का कार्यों का स्वान के किया महायता देने के लिए माय निकारना बजाजी का सांभारण कार्यकर वा और यही कारण है कि प्रान्त के कियी वालेकन ने बीर एम एस डी कार्यों के किया मोमाय प्रान्त हुआ, तब मैंने देला कि यहा के बारक के उत्तर दूसरे वालजा के बार के उत्तर है कि प्रान्त के स्वर के है।

समाजी ने इस प्रान्त के शिक्षा-क्षेत्र में बो॰ एन॰ एस॰ डी॰ वालेज में जो बार्य विया है यह विसी प्रकार भी इँगलैण्ड के प्रसिद्ध हैरी और एटन के विश्वयित्यात है डमास्टरा के कार्य से कम नहीं था। केवल गुलाम देश होने के बारण के इतना सुवित्यात नहीं हो सके। इस प्रान्त के शिक्षा क्षेत्र में सताजी ने वह नभूता छोडा है, जिसवा अनुसरण करने में ही स्वतन्त्र भारत की शिक्षा सन्धाओं का कल्याण होगा। मेरी सत्कामना है कि स्वप्राणी सी वर्ष तक स्वस्थ रहनर जीवित रहें और इस प्रान्त में शिक्षा में जो महान् परिवर्तन और प्रसार हो रहा है उसमें अपने अनुभवंश से प्रय प्रदर्शन का कार्य करे।

खनाजी का व्यक्तित्व, वस्त, भोजन और कार्यकम अनुषम रहा है और जब भी में बभी अपने पिठि जीवन पर दृष्टि डालता हूँ तो मुझे इस बात स सतीप और प्रसनता होती है कि मैने इतने बड़े शिक्षाविशेषत, कर्तव्यपरायण और कर्मठ विद्वान् के चरणों में बैठकर प्रपने प्रोफेसनस्र जीवन का प्रयम वर्ष वितामा। दूसरे ही कर्म में सरकारी नीकरी पर चला गया। लेकिन बी॰ एन० एस० डी० कार्नेज का एक वर्ष मेरे लिए अब भी सुझ ज्योतिस्सम्म का कार्य कर रहा है।







### वे ख्रीर में

#### डाक्टर विश्वेश्वरप्रसाद, एम० ए० डी० लिट्

[ श्री डाक्टर विश्वेदवरप्रसाद एम० ए० डी० लिट् एक समय प्रयान विश्वविद्यालय के इतिहास-विभाग के प्राध्यापन थे। आज वे भारतीय सरकार के इटर श्राविश्तेय हिस्टारिल ल वेक्शन रक्षा-विभाग के डाइरेक्टर है। उन्हें खताओं के पास स्थानीय डी० ए० वी० कालेब में विद्यार्थी जीवन विनाने का सुअवसर मिला है। अपने उस समय के सस्मरण तथा बाद के अपने अनुभव उन्होने इम लेल में अवित्त किये हैं। खताजी के व्यक्तिरस का अच्छा निदर्शन इस लेख से होता हैं।

कोई तीस वर्ष पूर्व जब मैं यी ० ए० की शिक्षा के लिए डी ० ए० वी ० कालेज कानपूर में पहने के लिए गया तो अपने समान अनेक छोटे विद्यार्थियों की तरह में कालेज के एक शिक्षक से विशेष प्रभावित हुआ। पहला आकर्षण तो उनकी वेश-मूपा का या जो उनके व्यक्तित्व को प्रकाशित करता था। मझोला कद, गौरवर्ण, ढीला सफेद पाजामा, मोटी गाढें की कमीज, उस पर इत्के पीला रग का लम्बा बन्द गले का कोट लेकिन बटन सब खुले हुए और सिर पर सफेद साफा जिसका पिछला सिरा पीठ पर शोभाय-मान था और चलने पर हिल्ता-डोल्ता था। खुले बटन और सफेद साफे से ही आरूपंण रूम न था और आश्चर्य न था कि यवक विद्यार्थी उनकी ओर सहसा खिन जाते थे, उनकी तेज चाल छोटे बच्चो के समान फूर्ती और मधुर, पर जल्द बोल चाल से तो विद्यार्थी जननो अपना सा ही मानकर सकोच भूल जाते थे। कोट के बटन सदा ही खुले रहते थे यह बात सज्ञाहीन न थी। उनका उदार खुला हुआ हुदय कोट ने भी ढना जाना पसन्द न करता या और उसकी रश्मियाँ विद्यार्थियों के कोमल हुदय थी अपनी और प्रभावित ही कर लेती थी। इन विक्षक महोदय का सम नाम श्री हीरालाल खन्ना था। डी॰ ए॰ वी॰ मालेज नया खुला था। पर उनकी रयाति गणित के शिक्षक के नाते उनसे पहले ही आगरा में नानपूर आ चकी थी और इस नये कालेज में उनकी गणना दो तीन मुरय अध्यापको में थी। मुझे यह सीभाग्य तो प्राप्त न या कि मै उनकी गणित की कक्षा में पढ़ सकता. परन्त कांस के बाहर कालेज के अनेक कामों मे और प्रतिदिन किसी न किसी स्थान पर उनका साक्षात अवस्य होता था। कदा-चित् ही कोई विद्यार्थी ऐसा होगा जो यह न कह सके कि वह उनका स्नेहमाजन था। विद्यारियों के हित का उनकी विशेष ध्यान या और कभी कभी तो विद्यार्थियों को महाकृपाल प्रितिपल से भी बूछ कृपा पाने के लिए इनकी ही सहायता लेनी पटती थी। मझ पर इनका विशेष स्तेह या और बहुधा इनके विद्यार्थी जीवन के स्वाबलम्बन दृष्टान्त से मुझे श्रीत्माहन मिलता था और सोचता था कि अपनी गरीवी के होते हए भी में उच्च शिक्षा पाने में समर्थ हो सब्भा। स्नेह, थोग्यता, त्याग बोर वर्मण्यता, ये ऐसे गुण ये जिनसे नालेज में इनकी मर्यादा ऊँची भी और हम विद्यार्थी इनके आदर और सेवा के लिए तत्पर रहते थे।

यालेज के बाद भी श्री रामाजी से सपके बना ही रहा और प्रयाग विश्वविद्यालय में होने के नाते तो साल में कई बार आपके दर्सन प्रयाग में होने ही थे। आपना आना या तो 'इस्टरमीटिएट बार्ट या ५ विश्वविद्यालय की मीटिंगो के मान्त्रय में हुआ करता था। विश्वविद्यालय की अवेडीमन कींगिल तथा बोट में आपके सम पाम करने का मुझे सीआग्य भी प्राप्त हुआ है। बाहे बोई भी वमेटी या बोसिल क्या न हो यह भी खप्ताजी वे व्यक्तित्व से प्रभावित हुए विना नहीं रह सकती है। आपके मर्मगिंसत विवारी ना सुनने वे लिए सभी सदस्य उत्पुक रहते ये और बहुमा इनवा मत खाह्य होता था। इस पिछले जीवन में खप्ताजों ने दो बातों वे लिए अपना विशेष घ्यान और समय दिया है। पहरा तो उनका नया बनाया हुआ किलेज बील एनल एसल डील वालपुर जिसवा निर्माण ही इनके द्वारा हुआ। पैसा मौजने से प्रवत्त तक सभी वाम आपने सिर पर थे और उनवा एसा वोई दिरला ही मित्र होगा जिमको इनकी बातवित का विषय होता था और उसा वे लिए यह नवा तक्या रहत थ। दूबरा विषय जो इनका प्रिम था वह दिनी आपा का प्रवार और उसका खल जगह व्यवहार था। मुझ याद है जन पहली बार इन्होंने विश्ववालय की अवेडिमक वैंसिल और जोट कोट में हिन्दी म बालना आरम्भ विषा था, हम सनका अन्यास तो औरती ही सुनने वा था। भला इस नवीनना वो वैंसे उचित सम्रते, पर प्रानी अपनी अना पर दे रहे और अंपरेजी में बोलना ही छोड़ दिया। बाज ता वृष्ठ और लंग भी हिन्दी में बोलने लगे है।

ऐमा नोई भी जन हित का काम न होगा जिसमें समाजी का हाय न रहा हो। जो लोग बाजुर से परिचित है ने उनने सार्वजनिक कामो से मधी मीति बवनत होगे। अपने त्याम और अविराठ प्रमत्न से ही काजी ने शिक्षान्क्षेत्र में ही नहीं बरिक क्षस्य क्षेत्रों में भी अपना उच्च स्थान प्राप्त कर स्थित है। उनके विद्यार्थी तो सदा यही प्रार्थना करेंगे कि वे विरुजीको होकर देश का मान उदाएँ।



## वहुमुखी प्रतिभा

#### श्री नारायएप्रसाद ऋरोड़ा वी० ए०

्थी नारायणप्रसाद आरोडा बी० ए० कानपुर के प्रसिद्ध और सम्भ्रान नागरिकों में से है। आपका समस्त जीवन देश-मेंवा और काग्रेस भाग्यों में बीता है। देश के नातिकारी कहे जानेवाले तरूणों को भी स्वर्गीय थी गणेयानकर विद्यार्थी और थी अरोडा है। देश के प्रावृत्त सहायता हिंही है। आप प्रसिद्ध सार्याहिक प्रतिष्ठ प्रतिष्ठ सार्याहिक सा

कानपुर के जीवन के सभी पक्षों से अरोडाजी का पिनष्ठ नाता रहा है और अब भी है। श्री हीरालालजी खन्ना का भी आपका परिचय बहुत पुराना है। वे उन्हें अच्छी प्रकार जानते हैं और उनके मुख्य गुणों की चर्चा तया अपने परिचय की बात इस लेल में लिखी है। बन्नाजी के स्थानीय विरोध की चर्चा भी इस लेख में है।

जब से मैं में खन्नाजी भो जाना उसके पहले से खनाजी मुझे जानते थे। हमारा यह परिचय मेरी पुस्तक "लाला हरदयाल के स्वाधीन विचार", ने हारा हुआ था। पहले पहल जब यह पुस्तक निकली पी उस समय खनाजी करागित, विद्यार्थी थे और महामना मालसीयनी के हिन्दू शेडिंग में रहते थे। उक्त पुस्तक पडकर श्री खनाजी के मेरे प्रति क्या मान उत्पन्न हुए इसका तो पता नही, परन्तु मुझे इतना मालूम हो गया कि खमाजी एक देशभक्त विद्यार्थी थे और देशभक्तों की बातों को पढते थे। उनकी इस देशभिक्त ने जीवन पर्यन्त उनका साथ नहीं छोडा और वह अपने डग से प्राथमित, ते की की सेवा करते रहे।

थी कताजी के हृदय में देशभिक्त का अनुर पूज्य मालवीयजी के प्रवाप से आया। हिन्दू वोहिंग में रहने के कारण खन्नाजी को बहुआ श्री मालवीयजी के दर्शन होते रहे, वसीकि महाममा अनसर नहीं आया करते ये और अपने वोडिंग के छडकों से सम्पर्क नामों रखते थे। उस महापुष्प के सम्पर्क में जो भी आया वह देश-मिलत का मन के ही गया। यदि उसका हृदय उपजाऊ भूमि पा, वो वहाँ देशभिक्त का पाया उपा, पहलवित हुआ और उन्होंने पूज्य मालवीयजी के लगाये हुए पीथे को बदा हरा भरा रखा। कदा-सी कन्नाजी सहुदय थे और उन्होंने पूज्य मालवीयजी के लगाये हुए पीथे को बदा हरा भरा रखा। कदा-वित् इसका भी कारण था। बोडिंग छोड़ने के बाद भी खताजी ने पूज्य मालवीयजी से सम्पर्क बनाये रखा और वे यदाकरा उनके दर्शन करते रहे और उस ज्योति-पूज से प्रकास लेते रहे।

कानपुर में मैने श्री खन्नाजी को पहले पहल हो। ए० वी। कालेज के गणित के एक अध्यापक के इस में देखा। आप गणित के एक सफल जीर मुखोग्य प्रोफेसर ये ज्यार अपनी योग्यता का परिचय अपने विष्यों के परीक्षाफलो से देते ये। गणित के अतिभाशाली अस्पापक होने से आपको अपनी प्रवन्ध वासुरी का परिचय देने का अवसर नहीं प्राप्त ही सकता था, जो आगे पलकर उन्होंने दिया और प्रमाणित कर दिया कि एक अच्छे गणितज होने के साथ साथ वे एक कुबल प्रवन्यक भी है।

श्री लक्षाजी के डी॰ ए॰ वी॰ कालेज से जीवनकाल ही पें पूज्य माठवीयजी ने उन्हें क्षप्ते नाशी हिन्दू-विश्वविद्यालय में बुलाया था क्योंकि मालवीयजी मनुष्य-पारको भी थे। परन्तु सांभपुर में एक श्रोर "मर्दुमित्तास" व्यक्ति या और वह षे स्वर्गीय वायू विश्वमाजीतसिंह। उन्होंने जब रासाजी के पैर हों० ए० बीं० कालेज से उसहते देखे, तो फौरन ही उन्हें अपने सनातन धर्म यालेज में युका लिया और पुज्य मालवीयजी से सन्नाजी को मौंग लिया।

उस समय से आज तक क्षमाजी विस्वन्यरनाथ सनातन घर्ष भाकेज् को उन्नत वनाने में जुटे हुए हैं और सचमुच उन्होंने उसे एक उच्चकोटि का कालेज बना दिया है। इस नार्य में उन्होंने अपनी अइस्त प्रतिमा और प्रवन्य-पद्नता का परिचय दिया है। केवल एव ही मस्या को उच्च कोटि की वताकर सप्राजी को सन्तीप नहीं हुआ और भ उनको अपार प्रवन्य-सिन्त को पूरा पाम ही मिन्ना। अत. उन्होंने कानपुर में एक विश्वा-सीसायटी कायम की जिसे बास्तव में लकाओ वा ही प्रतिपर ममझना चाहिए,। इस सोसायटी को ओर में खनाओं ने सी० ए० बी० स्कूल और कानपुर हाईस्कूल बलामें जो मन्ने में कल रहे हैं। श्री खनाती एक सुवीव्य शिक्षक, कुत्रल प्रवन्यक, उत्तम सचालक और विद्यार्थियों के सच्चे सुभिचनक हैं। कानपुर के सिक्षा के दितिहास में खनाजों ना एक दास स्थान है और गिलाप्रेमी लोग चन्हें सदी श्री स सरण करते रहेंगे।

थी खन्नाजी की कियाशीलता को केवल शिक्षा के क्षेत्र में ही पूरा पूराभवसर नहीं मिला। अत. उनकी शेष कार्यगिनिक व्यापार की और भी लगी। उन्होंने धी ज्यालाप्रसाद राधाइल्य के दलनर में भी अपनी व्यापारकुशलता का परिचय दिया, जिससे कमें को और स्वय खन्नाजी को जायिक व्यामहुआ।

साहित्य और हिन्दी की ओर भी आप सवा ध्याव देते रहे हैं। जिस समय नानपुर में "नागरी प्रचारणी सभा" स्थापित हुई थी उस समय क्षत्राओं उसके एक वर्गठ सदस्य ये और उसके द्वारा उन्होंने प्रान के ऊँने दायरे में भी हिन्दी का सन्देश पटुँचाया। कानपुर के अन्य सार्वजनिक कार्यों में भी क्षत्राजी अपने उंग से थोडा-बहुत याग छेते रहे हैं। किन्सु वे सब काम उनके क्षेत्र के बाहर के ये। उनका मुख्य क्षेत्र तो जिला का था और उसमें वे एक सफळ खिळाड़ी साबिन हुए।

जिस आदमी के प्रसंदक होते हैं उसके पुछ विरोधी भी रहते हैं और उसने सदा लक्षाजी को भरसक सहायता की हैं। परन्तु एक दल विशेष रहा हैं जो सबाजी का जाता रहा हैं और उसने सदा लक्षाजी को भरसक सहायता की हैं। परन्तु एक दल ऐसा भी रहा है जिसे सजाजी फूटी आंखों भी नहीं माने थे। वह दल समाजी के कामों में तदा रोडे अटकाता रहा हैं जिसे सजाजी फूटी आंखों भी नहीं माने थे। वह दल समाजी के कामों में तदा रोडे अटकाता रहा हैं और उनके विषय कुछ न बुछ उक्षाइ-एछाड़ करता रहा हैं। किन्तु "जाको रखे साइयों, मारिन समके वोष। बाल न बीका कर सरे, जो जग बैरी होय।" अस्तु, समाजी अनेक अग्नि-परीकाओं को पार करके एक सफल शिक्षक और सदालक प्रमाणित हुए हैं।



# श्री विश्वम्भरनाथ सनातन धर्म कालेज तथा खन्नाजी: कुछ स्मृतियाँ

#### श्री नरेंद्रजीतसिंह बार-एट ला



[इस रुख के ने रुख श्री नरे-द्रजीतसिंह स्वर्गीय राय बहादुर विज्ञाजीतसिंह के योग्य सुप्रुत हैं। आप इस मगर के रयातनामा और सम्रान नागरिका में हैं। आप इस मगर के रयातनामा और सम्रान नागरिका में हैं। आपके स्वर्गीय पिता वानपुर की राजनीति, धमनीति विकानीति और समाजनीति में विजेष स्थान रखते ये और नगर के एक यह सभात जनसमुदाय में उनना प्रभाव था। स्थानीय विकमाणीत सगतन धम कालेज के आप प्रमुख सस्थापक थे। विद्यवस्थानाथ सगतना धम मालेज कमटी के बाप बहुत काल तक समापति रहे हैं। श्री परिकारीसंह भी आजवह कालेज की प्रवेदनारिकी देश से परिकारीसंह भी आजवह कालेज की प्रवेदनारिकी देश से से से से से से से से हैं। इस लेल म उन्हान बाराजी के सवध में अथनी स्मित्यों भा मालेज की स्वयं में उनी सामित्र के सामित्र की सामित्र की

मूसे थी विश्वनमरनाय सनातन धर्म कालेज ने सवसे पुराने विवायियों में से एक होने वा सीमान्य प्राप्त हैं। सन् १९१९ में जब महाजनी पाठशाला से बढ़कर एक मिडिल स्कूल के रूप में यह विवालय एक बीठ रोड के भवन म प्रारम्भ हुआ जमी वर्ष चीधी कक्षा में भी भर्ती हुआ था। हुछ वर्षों के उपरान्त स्कूल को एक हाईस्नूल का स्वरूप प्राप्त हुआ कि तु स्कूल की उस समय क्या अवस्था होगी इसरा परिचय समी से मिल करता है कि हम लाग का तीसरा बैंच था जिसम बेचल पन्तह ही विद्यायीं हाईस्नूल की परीक्षा के लिए जा रहे व कि तु फिर भी हमारे प्रधानाध्यापक थी बरसीजी था कहना था कि केवल एक के ही पास होने का उह निक्चय है अन्य पास होगे या नहीं यह वही नहीं वह सचते थे। परीक्षा में हम लोग प्राप्त में हम लोग प्राप्त में हम लोग प्राप्त में से स्वार्यों का प्रथम श्रेणों में उत्तीण होनेवाले विद्यार्थी हाने का उह निक्चय है अन्य पास होगे या नहीं यह वही नहीं वह सचते थे। परीक्षा में हम लोग प्राप्त मा आघे विद्यार्थी उत्तीण होनेवाले विद्यार्थी हाने का सामान्य प्राप्त हुआ विन्तु इसकी आखा किसी को भी नहीं थी। इसना आत्मविद्यार्थी या अनुमव उस समय तक न विद्यार्थी में या न अध्यापना में कि परीक्षाफ ने केवियर्थी में अपने केवियर्थी ने विद्यार्थी सर्थों कालेज से निविचल रूप से अधिकार प्रथम श्रेणों म आयों तथा प्राप्त की गणाना में गहीं के विद्यार्थी सर्थों कर हो मिल परीक्षाप से साम सर्था सामान की गणाना में गहीं के विद्यार्थी सर्थों कर दिम्हण होगा दिखाओं से साम समय समय पर अवस्य मिला है।

सप्ताजी ना भेरा साझारतार एक नितान्त आपित्मन घटना है। एक दिन पिताजी ने अनायास भूजे अपने कार्यालय में बुलाया। सप्ताजी वहीं पहले ही से बैठे थे। उन्होंने पूछा, "कुन्हारा ही गाम नरेन्द्र हैं?" मेने नहा, 'जी हों, भैने जस वर्ष हाईस्कूल की परीक्षा दी भी और भेरी गणित की उत्तर-मुस्तकों निरीदाण के लिए स्वाजी के ही पास आई थी। नाम ने अन में जीतिसिहं देरानर उन्हें मह सदह हो गया कि कदाबित मेरा निश्चित पना पिताजी से ही लगेगा। थोडी वार्ते हुईं। स्वास्थ्य ठीन रहने ने लिए प्रतिदिन प्रात काल प्रमते ना वार्यवम बना। सक्षाजी के पुत्र नन्दीजी, मेरा छोटा माई गहेन्द्र और मेप्रतिदिन खनाजी के साथ भेन पाने प्रमत्न जाने लगा। उनके बार-बार वे वाक्य कि केवल पढ़ाई ही सब पुत्र नहीं है स्वास्थ्य की परवाह सबस पहले करती वाहिए आब भी बंग हो नानों में गूज रह है। उचित सक्ता भा अर्थन भी मानव को मानव बनाता है इसी विचार से सक्षाजी अपने साथ का लाम मुसे केने लगे।

खद्माजी की सक्तन्ता का सबसे बडा श्रेय जननी आदर्शियता और आदर्श पालन की मुन को है। वे जो ठीक समझते है उसकी परिपालना वे सबसे कराने की विच्टा करते है। यह अत्यन्त आहर्व्य को बात प्रतीत होनी है कि इनने व्यस्त होने पर भी वे प्रतिदिन समय निकालकर हम छोगी पर अपने सस्कार की छाप डालने को इतना महत्त्व देते थे।

ए.ताओं के सहको बिद्यार्थी है। उनकी मबसे गहरी आत्मीयता है। सबका उनका निनट का पित्य है। ये सबरी परिस्थित जानते है। सबके पिता और अमिभावको से वे परिवित रहते हैं। सबका नाम उनको जिल्ला पर रहता है। सबकी किटनाइयां और सबकी धुवंछताओं के लिए उनके पास अपार सहानुभृति है। सबके लिए उनके पास किया महानुभृति है। सहान भी का प्रस्तुत प्रस्तुत रहती है। यही कारण है कि सकत अपार साम सबके परिचित मित्र समझे जाते हैं। मैने तो उनसे सबवा हो सहानभित पाई और यही अवस्था और मित्रो वा है।

सप्राणी की समसे बड़ी विवायता उनकी विचार सहित्युता है। उनके वास दूसरे के विचारों के लिए बड़ा आदर है चाहे के उनम भहमत हा यान हा। पर्म्तु विचारों में निर्द्धा होनी चाहिए। चेचल धार्म् जाल और मीपिक प्रस्तावना को वे तुरन्त समझ लेते हैं। विचार-निष्ठा में गहरी आवरीप्रसता रहती है। बताजी नी व्यवहार विधि इसी गुण में ही प्राण ग्रहण करती है और उनका आदर भी इसी गुण के कारण होता है।

खनाओं के गृन किसी ने आपित के समय अधिक विस्तर पहते हैं। व अपने को आपित में डालकर दूमरी की सहायता करना जानते हैं। उन्हें इस कार्य में किसी की परवाह नहीं रहती। भारतीय स्वतन्नता के भीषण गुड़ में उन्होंने बहुत सी जोखिम उठाई हूं। विछ्ले दो वयों में बारों ओर वा बातावरण ऐसा हो गया या कि हम लोगों के सब सन्यत्नी तथा पुराने और धनिष्ठ मित्र भी हम लोगों से सबय रखने म घवडात थे। जनरित्त उत्तिक कर दो गई थी। उस समय खनाजी उन कतित्रय व्यक्तियों में थे जिनकी आत्मीयना, निर्माक्त बीर पिन्त्रेम का परिचय कराती थी। सन्नाजी में अपार गृण है। उनकी तालिया उपस्थित करना इस छोटे परिचय का काम नहीं हैं। मैंने तो दो एक अपने अनुभव मार छिख दिये हैं। ही, में केबठ इतना अवस्य सोना करता हूँ कि मुझमें भी जनका जैसा आत्मीवन्नास और जनकी जैसी उद्योगक्षित और जनकी होती।

#### कृमिनाशक

प्रो॰ फूलदेवसहाय वर्मा, प्रिसपल, फालेज श्रोफ टेक्नोलौजी, बनारस हिन्दू युनिवर्सिटी !

[वेखन अपने बियम ने विशेषज्ञ है। उनका विश्लेषण अत्यन्त सुन्दर और आकर्षक है। उनकी भाषा सरल और मुबोब है। इस प्रथ ने लिए रेख भेजनर रेखन ने पुस्तक ना गौरव बढाने नी हुपा भी है।}

कीड मनुष्य मान के िए इस मारण बनिष्टकर है कि वे कसलो बीर अन्य पेड-पीघो को नष्ट कर देते, मनुष्य और अन्य पत्रुवो पर बाकपक करते और उन्हें कष्ट पहुँचात हैं। वे सचित पदायों, लाख, वरनो, कावाओ श्रीयियो, पुस्तको एनडी के सामानो, कुरसी, मेजो और गृह निर्माण की क्षत्रिया को नष्ट कर देने अवाब क्षति एहँचाते हैं। कोडो से लो क्षति होती हैं वह प्रत्यक्ष व्यवधा परोक्ष सीति से उनके लाख प्राप्त करने के प्रयास करने के प्रयास करने के प्रयास करने के प्रयास के होनी हैं। मारत-मरकार के लाख मधी को और में ऐसा अनुमान है कि प्रतिवर्ष प्रयास करने के प्रयास के होनी हैं। मारत-मरकार के लाख नधी को और प्रत्य हो कि नात हैं। कीडे पीघो को लात और उन्हें नष्ट कर देने हैं। कुछ कीडे प्राणियो और पीघो के रोगो को भी फैलाते हैं। सबेप में कीडे क्षत्रक की बाकमत्त करना और पत्तिया साला तनी, जडा, निर्मो, फूला और फलो को नष्ट कर देते हैं। कुछ कीडे प्राणियो और पीघो के रोगो को भी फैलाते हैं। सबेप में कीडे क्षत्रक की बाकमत्त करना और पत्तिया साला तनी, जडा, निर्मो, फूला और फलो को नष्ट कर देते हैं। हमारे लाखा को वे द्विषत नरने, वस्तो को मण्ट करते, पुम्तका, का सामान को सा आ को द्विषत नरने, वस्तो को मण्ट करते, पुम्तका, का सा ना जो ही सामाना को सा आ लो हैं।

बीडो के सित पहुँचाने की समता अधिकाश इस बात पर निर्भर करती है कि उनमें उत्पादन की क्षमता बहुत अधिक हूँ और इससे उनकी मरमा की वृद्धि वडी बीघता से होनी हैं। इन हानिकर कीडो के प्रभाद के रोकने के अबेक उगाय है। कुछ तो प्राष्ट्रतिक हैं और कुछ दुनिम। कोडी की वृद्धि धूम ऐसे विष हैं जो कीडा के मारने के लिए गैस के रूप में प्रयुक्त होते है। स्वांस-नली के द्वारा ये नीडो पर काम नरते हैं। साधारणतया घर में रहनेवाले कीडो के विनाश के लिए धूम प्रयुक्त होते हैं। कारखानो, अनाज और बीजो के गोदामों और छोटे छोटे पीधों के कीडो से वचाने के लिए जहीं दवादगीं छिडकना सम्प्रव नहीं होता, धूम प्रयुक्त होते हैं। प्लेग की वीमारी रोवने के लिए चूहों के मारने में भी प्रम का ही प्रयोग होता है।

यह काम ऐसे बन्द स्थान में होता है जिसकी सब खिडक्यिं और रोशनदान बन्द हो। यहाँ धूम के चुनने में सावधानी की आवदयक्ता है। घूम ऐसा होना चाहिए जिसका आस पास के पदार्थों पर कोई बुरा असर न पडे। स्थान का जितना क्षेत्र हो उसी के अनुपात में घूम की मात्रा होनी चाहिए। इस काम के लिए ऐसा आदमी होना चाहिए जो उस काम से पूरा परिचित हो और उससे वहाँ के लोगों और पदार्थों पर जो बुरा प्रभाव पड़ने की सम्भावता हो उसके निराकरण के उपाय से पूरा परिचित हो। धूम दैने के समय किसी को स्थान पर नहीं रहना चाहिए। इस काम के लिए जो धूम प्रयुक्त होने हैं उनम स भर डायवताइड, निकोटिन, हाइड्रोस्यानिक अस्ल, कार्बन डाय-सन्फाइड, पाराडाइक्लोरोबेजीन एथिनीन आवसाहड, क्लोरोपिकीन, कार्वन टेट्राक्लोराइड और एथिलीन क्लोराइड है। इनमें अधिकाक्ष लवण जय तस्वो के सयोग है जिनके प्रस्तुत करने के लिए बनारस हिन्दू युनिविसिटी के रसायन शाला में अनेक वर्षों से दिशेष रूप से प्रयोग और अनुसन्धान हो रहे हैं। घूमो में हाइड्रोस्थानिक अम्ल और एथिलीन आवसाईड कीडा के विनास में अधिक प्रभावशाली हैं। नीवू और सतरा के पेटो के लिए हाइड्रोस्यानिक अम्ल अधिकता से प्रयुक्त होता है। हरित बागो और घरो में विशेषकर चुहों के मारने म भी इसका उपयोग होता है। थोडी मात्रा में इसे सोडियम स्यानाइड पर गन्धकाम्ल की त्रिया से प्राप्त करते हैं। बडी मात्रा में तरल रप में नलो में बाजारो में बिक्ता है। एविस्तीन आक्साइड शीघ्र उबल्नेवाला तरल है जो अधिक वाष्पदीलता ने नारम सरलता से उपयुक्त होनेवाला पदार्थ है। वाचन डायआवसाइट के साथ मिला हुआ वार्वोक्साइड' ने नाम से यह विवता हैं। यह जलता नहीं हैं, विस्फोटन भी नहीं हैं और अनाज ने स्वाद पर इसकी कोई हानिकर त्रिया भी नही होती है।

उदर दिय ऐसे पदार्थ हैं जो नीडा के साच को विपैछा कर देते हैं। वे ऐसे पदार्थों के साथ मिल कर प्रयुक्त होन हैं जो सामारण साच की अपेक्षा अधिक आक्षपक और स्वादवाल हैं। कीडो के साच में मिलाकर

१७१

इन्हें इतनी मात्रा में रख देते हैं िक ये कीडे खाव के साथ खा जायें और उनकी मृत्य हो जाय। उदर-विष पर्यान्त विवंका होना चाहिए तािक कीडे शोध्य मर जायें। उसका मृत्य भी अधिक न होना चाहिए। यह बंधे मात्रा में प्रान्त होनेवाका और पर्यान्त स्थायी रखायनिक प्रव्य होना चाहिए। कीडो के भगाने का इसमें गुण नहीं होना चाहिए। इस प्रकार के विषयों में अधिकता से प्रयुक्त होनेवाले पदाय आर्मेनिक और पकोरीन के सयोग (क्म्याज्यड) हैं। पैरिस हरित (कीपर कार्सीनाहर और कीपर एस्टिट का सुम्म उवया) लेड आर्सीनेंट, जािककेड, आर्सीनेंट, कैलसियम आर्सीनेंट साधारण आर्मेनिक सयोग है जो उदर विषय के रूप में प्रयुक्त होते हैं। ये बढे तेज विष हैं पर इनके प्रयोग ये बढी सावधानी की आवश्यकता पडती हैं क्योंनि ये मनुष्य के लिए भी विषंके हैं। फलाे के सरक्षण में यदि ये प्रयुक्त हो तो फलाे को बड़ी सावधानी से पूर्ण रूप से धो देना चाहिए।

आर्सेनिक के सदोगों के अतिरिक्त अन्य विषो में सोडियम क्लोराइड, वेरियम वोरो-सिल्किट, सोडियम बोरोअलुमिनेट, कीडो के मारने के सफल विष हैं। वें भी मनुष्यों के लिए वडे तील विष हैं और इनके छूने और प्रयोग में वडी सावधानी की आवश्यकता हैं।

अनेक पीनों के जहां से एक पदार्थ प्राप्त होता है जो अनेक समय ने अनेक देशों में मछिलियों के मारने हैं लिए उदर विश के रूप में प्रमुक्त होना आया है। यह पीचा अनेक उष्ण अथवा अर्थ-उष्ण देशों में उपजना है। इस पीने में जो विश्व प्राप्त होता है उसे 'रिटीनोन' कहते हैं। वब (इरिसजड़) के क्लोरो-फार्म अथवा कार्यन ट्रेट्राक्लोराइक हाटा निक्कर्ष से यह प्राप्त होते हैं। विलायक को दूर कर अवसेप को ऐसे विलायक में युक्तते हैं जो जल में विलेख हों। साधारणात जड़ों को चूर्ण बनाकर भी प्रमुक्त करते हैं। रीटीनोनवाले पदार्थ उदर-विष होते हैं और स्पर्शनिय भी।

जदर बिप जस दक्षा में जपयोगी नहीं सिद्ध होते जब कीडे तल के नीचे से निकालकर भोजन करते हैं। ऐसे कीडो की चोचें लम्बी होती है। ऐसे कीडो के लिए स्पर्श-विप आवश्यक है। स्पर्श-विप में कीडो के दारीर में बिप मुँह के द्वारा प्रविष्टन होकर अन्य आगो से दारीर में प्रविष्ट करता है। ऐसे विपो में गन्धक और गन्धक के समोग, निकोटिन सल्केट पिरेष्प्रम, रोटीनीन, तेल के इमल्यन, ६६६ और डी० बी० टी० है।

एक समय गण्यक और गण्यक के सयोग बहुत बिस्तार से स्पर्ध विष के रूप में प्रयुक्त होते थे लेकिन अब वे अधिक नहीं प्रयुक्त होते हैं। इसका कुछ कारण तो यह है कि इनमें दाहक गुण होता है और दुर्गंच होती हैं पर मुख्य कारण यह है कि अब अन्य अच्छे स्पर्ध-विष सात है।

नो चूना, गन्ध अथना अन्य इसी प्रनार ने हल्ने पदायों ने साथ मिलानर प्रयुक्त नरते हैं। इसके लिए स्वय निकोटीन या निवोटीन सल्केट दोनों ही प्रयुक्त हो सकते हैं। साधारणतया निकोटीन का पत्तो पर मोर्ड बुरा प्रभाव नहीं पडता। सम्मवत बहुत छोटे मोमल पत्ता पर इसका कुछ बुरा प्रभाव पडता हो।

पानी में किरासन मिलाकर इसलान बनाकर पहले ह मिनाजक के रूप म अधिकता से व्यवहृत होता था पर कोमल पत्तो पर हानिकर प्रभाव के कारण इसका उपयाग अब उठ गया है। जूँ नि यह सरलता से प्राप्त होता है इससे अब भी बुछ सीमा तक लोग उसे प्रयुक्त करते हैं। इस काम ने लिए आधा पाउण्ड माबुन को उवालकर पानी में मुलात हैं। आग से हटाकर उसमें २ गैलन किरासन तेल मिलात है और फिर उसे जोरों से मयकर एक गैलन पानी डालकर मलाई सा इमलसन तैयार करते हैं। इस इमलयान को इसी रूप में अथवा १ भाग इमलसन म ७ भाग पानी मिलाकर पीयो पर छिडकते हैं। पीयो के वीडो को नष्ट करने के लिए एक पाउण्ड साबुन को ४ या अधिक गैलन पानी म खुलाकर प्रयुक्त करना चाहिए। इस साबुन के विलयन के साथ निकोटीन अथवा आर्सेनिक के स्थोगों को भी मिला सकते हैं।

पिरेयम के फूलो में एक वियास्त पदार्थ होता है जिसकी पिरेयोन कहते हैं। यह नार्बन का एक समीग है जिसमें नाइट्रोजन नहीं होता। पिरेयम जापान में बहुत उपजता है। योडी माना में यूगोस्ली-वािमया, पूर्वी अपिका और बाजील में मी उपजता है इन फूला से नियासील अववव को कार्बन ट्रेड्रा-क्लोराइ के द्वारा निकालनर ६०° शा के तिनक ताप पर शून्य में स्रवित कर एक मोम मा पदार्थ प्राप्त करते हैं जो किरासन में यूलता है और इक्से कृषिनाशक दब बनता है। इसके प्रवल विलयन को पानी में पूलावर बागा में छिडकते हैं। इस मिल्या, तैल्वट और खटमल मर जाते हैं। इस दब की नियासील ता वे बढान के लिए कुछ उत्तजक उसमें डालते हैं। यत विद्यन्युद्ध में बापान से पिरेयम को आना बन्द हो गया वाड को स्थान में अन्य कृषिनाशक की लोज शुरू हुई और इसके फलस्वर्य अनेक कृषिनाशका वापता लगा। इनमें हुछ तो पिरेयम स भी अधिक प्रभावशाली है। इनमें अधिकाश ऐसे है जो रसायन-शाला में इतिम रीति से तैयार हुए हैं इन अनुसन्धान। से पता खमा है कि जनेक उद्भिद्य तलों को तम्बाकृ के साथ इमल्यान बनाने से भी प्रवल कृषिनाशक प्राप्त होने हैं और उन अनेक चिट्ठी को जो पत्तो के सोत और चुसत है नष्ट वर डालते है।

अपेक्षया पोडे समय से ही कार्निक रसायिकि ह्रब्यों वा व्यवहार कृषिनाचन के कप में हो रहा है। गत महापुद के बाद ही ये उपयोग में आये हैं। अवार्बिक कृषिनाचना नी अपेक्षा इनसे लाभ यह है कि ये मनुष्य तथा अन्य वहें प्राणिया के लिए इतने विषेक्ष नहीं है। बस्तों को कोडो से मुर्शिस्त रखने के लिए नेंप्यूलीन की गोलियां अनेक वर्षों से व्यवहृत होती चली आई है। यह अलक्तरा से प्राप्त होता है और कोडे इसकी गम से प्राप्त जाते हैं। एक ट्रेन वस्त की रक्षा के लिए २ पाउच्य नेप्यूलीन की आवश्यकता पड़ती है। खेतो और हरिता चरों के नूम के लिए भी यह अच्छा कृषिनाचन है। पारावलोरोजेंजीन एक सस्ता और उपयोगी पुम हैं जो खेतों, वस्तों और कुछ सीमा तक बनाजा के लिए उपयुक्त हो सकता है।

ही॰ टी॰ टी॰ मिक्षाता एप हैं उस नार्मनिक सबोग ना जिसे डाइनलोरो डाइफेनिल ट्राइनलोरो इपेन नहते हैं। इस सबोग के आविष्कारक एक जर्मन रसायनक हैं जिन्हाले प्राय ७५ वर्ष पहले हुस समाण को सैवार निया था। पर इसके कृषिनासार गुण ना पढ़ा गढ़ा महासूद्ध में ही रूपा है। आज तक दितने हमिनासक जात हैं उनमें यह सबसे थेय्ड समझा जाता है यह पर को मनिसयो, सटमली, चीलरी, मन्छा और जन्म छोटे कीडों के लिए बड़ा विषास्त हैं पर मनुष्य और परेलू प्रमुखों ने लिए विपानत नहीं है। यह चूर्ण के रूप में अथवा इमल्यत के रूप में व्यवहृत हो सकता है। वाजारों में डी० डी० टी० से बने अनेक कृमिनाशक आज विक्ते हैं। इस देश में प्राप्त परार्थों से यह सरस्ता से सैयार हो सकता है। वनारत हिन्दू विक्वविद्यालय के रसायनशाला में जो प्रयोग हुए है उनसे विदित होता है कि इसके निर्माण की विधि बडी सरल हैं। और रसायन का कोई भी खेजूएट इन विधियों पर प्रभुत्व प्राप्त कर सकता हैं। ६६६ एक कार्विनक स्वयोग का व्यावसायिक नाम है जीसे बेजीन हेक्सा-बलोराइड वहते हैं। इस सयोग को लेवारी में कार्वन के ६ परमाणु और क्लोरीन के ६ परमाणु बाहिए। इस से से इसका नाम ६६० पड़ा है। दिल्ली के कृषि विभाग में इस सयोग से जो अन्वेण हुए हैं उनसे पता हमती हैं के लाख अत्रो अववा बोजों के सरसण के लिए यह एक वरणा कृपिनाशक है।



### चौथे ज्लाक का 'डिप्लोमेट'

## श्रध्यापक गोपालस्वरूप भार्गव, एम० एस् सी०

• [विवार्यी-नाल में श्री खताजों के साथी और अब प्रयाग के कायस्य पाठवाजा वालेज के भीतिय विवार विभाग के प्रयाग श्री भोकेखर गोपालस्वरूप भागव के इन सस्मरणों म खताजों के प्रयाग प्रवास काल तथा उनकी विवार परिषद हिन्दी साहित्य सम्मेलन आदि सस्याओं के वार्यों म तीज र्यान की की भी की की कि पहिले की कि बताजों के जीवन को प्रेरणा देनेवाली पुस्तक थी "The Economy of Human Life" जो मगनविश्वाता के समान ही एक सस्ट्रत पुस्तक का अनुदाद थी। अपने प्रत्युत्त मतित्व के कारण अपने छानावास-जीवन में आपके साथियों न आपको "हिस्लोमैट" (कूटनीतिज्ञ) की प्रिय उपाधि से विभूषित किया था।]

श्यभग ४० वर्ष पहले जिसियल बना से मेरा परिचय हुआ था। तब हम दोनो मदनमोहन मालवीय होस्टल में रहते थे। उस समय उनत होस्टल का चौथा ब्लाक बढा प्रसिद्ध था। उस ब्लाक के बीध के रास्ते में सामने के बरामदे में एक चारपाई पढ़ी रहती थी और वहा चार गांच विद्यार्थी प्राय में हो रहते थे। अनेक आधिक, सामाजिक, राजनित्त और वार्षिक विषयो पर वहीं विवेचन हुआ करता था। उसी स्थान के पास ही श्री बनाजी का कमरा था। जब कभी बनाजी आ बैटने ये, तो तकों हारा अपनी युक्ति नो पुष्ट करके सभी नो प्राय परास्त कर देते थे। आपका परिचय उस समय भी प० मदनमोहन मालवीय, हा० रणजीतसिंह, हा० सिक्वानन्य सिन्हा, हा० समू बादि से था और उन नताओं के सिद्धान्तो और विचारों को प्रकट करके आप सबको निहत्तर नर देते थे।

आपको अपने पूर्व-जीवन का वृत्तान्त रहस्यमय रखने में वडा आनन्द आता था। आप अपने निवास स्यान तथा हुटुम्ब ना हाल किसी को मालूम नहोंने देते थे। इतना हम लोग अवस्य जानते थे वि आप स्वानलम्बी हैं। आप कई ट्यूवर्ने करके अपना निवाह करते थे। और सम्भवत कुछ घर भी भें दिया करने थे। आप बडे उरसाही और साहसी थे। आपके पास एक पुस्तक थी— "The Economy of Human Life" यह एक प्राचीन सस्कृत यन्य का अनुवाद था। यह प्रक्र आचीन संस्कृत सन्य का अनुवाद था। यह सम्बान अनुवाद वीनी भाषा में उपलब्ध या और उसी से अंगरेली में अनुवाद हुआ था। आपको यह ग्रन्थ जिसकी रीली भगवदगीता से बहुत मिल्ती है वहुत प्रिय था। आप उसी ग्रन्थ के सिढा तो को अपने जीवन में अपनान की चेट्टा किया करते थे।

भगनद्गीता में निर्मयता पर बना जोर दिया है और मनुष्य के दिव्य नृणा में उसको प्रथम स्वान दिया है। आप भी सदैव बड़े निर्मीन रहे हैं। आप एक विद्यार्थी ने पदावर रात वो देर से छोटा करने थे। रात्ने में एन पेड या जिस पर कहा जाता था कि एक मेत रहता है। आपको एक दिन उक्त पेड के पान से निवजने पर भय लगने लगा, तो आपने यहकर उस पेड पर कृष्ट उन्हों के और नहा कि प्रेत सहता है। अपको एक से पिड के पान से निवजने पर भय लगने लगा, तो आपने यहकर उस पेड पर कृष्ट उन्हों अभिर नहा कि प्रेत आवे और अपना स्व दिसावे। तदननार वहीं सह रहनर आप आगे कहे।

सम्मेलन नी स्वापना वे पहले प्रयाग में एन हिन्दी प्रचारिणी समा थी, उसना दण्तर श्री पुरपोतमदाम टण्डन ने बनालत ने दफनर ने सामने था। आप उमने सदस्य थे और उम सस्या ने नार्यों में यहा योग दिया वरत थे। उही दिना हिन्दू विस्वविद्यालय ना ट्रेपुटेशन प्रयाग आया। आपन उस डेट्रटेशन के कार्य को सफल बनाने में बड़ी सहायता दी थी। सम्मेलन का भी उन्ही दिनो जन्म हुआ। तब तो चौबे ब्याक की चारपाई गंडली में रात-दिन सम्मेलन की ही चर्चा हुआ करती थी। बही उस ब्लाक के विद्यार्थियों ने यह प्रण किया था कि हिन्दी-मापा में ही अपने घरेलू कार्य किया करेंगे और राष्ट्रभाषा की निस्तर सेवा करेंगे।

राष्ट्रमाणा का विज्ञान-साहित्य उस समय तक बहुत ही अपर्याप्त था। सन् १८८० के लगभग जब मूरोप में वैज्ञातिक प्रयोगदालाएँ सूली और वैज्ञातिक साहित्य का उत्तयन और प्रचार वड़े वेग और वल में होने लगा। तब प्रारत्वपं में भी वैदी ही एक लहर चली। पं लुघाकर द्विवेदी ने गणित का अग पूटा किया। 'चलन-कलन' और 'चल राशि कलन' अपर जन्म जो की समालोचको का मूरोप में भी हुई। उस समय टाइइटर की बनाई पुस्तक हुँगलेल्ड में प्रचलित थी। समालोचको का कहागा पा कि बहुत सी प्रक्रियामें, जो चलन-कलन और चल राशि कलन में दी है, टाइइटर की प्रत्रियाओं से अधिक स्पन्न और बहुद है। शुद्ध विज्ञान में स्वर्गीय पं लक्ष्मीशकर मिश्र में काम किया और छोटी-छोटो पुस्तक प्रकाशित की। इन क्यों के प्रकाशन में भारतीय सरकार में बड़ी सहामता दी। हिन्दी ही मही वर्तन अर्थों में प्रवेद ही प्रव्या सकार में अपर्था कराये, परन्तु कूटनीति की विजय हुई और शीय ही सरकार ने सहायता देगा बन्द कर दिया। परिणाम यह हुआ कि समीकरण मीमासा आपि प्रव्य लिको वने परन्तु प्रकाशित करा है को।

जब १९१२ में हिन्दी-साहित्य की ओर जनता का ध्यान गया तो बडा असन्तोप फैला और कुछ अध्यानकाण यह विवाद करने लगे कि विज्ञान का पठन-पाठन हिन्दी में होना चाहिए और सब विययों पर जन्यों का निर्माण और प्रकाशन होना चाहिए। इस आन्दोलन के जीवन और प्राण सक रामवास गीड थे। यह पहले प्रयाग की कायस्य पाठदाला के रसायन के अध्यापक थे, १९०५ से यह इस क्षेत्र में प्रयत्न कर रहे थे, परन्तु सफलता प्राप्त न हुई, अत्यय १९१२ में जब हिन्दी-नेम की हवा चली तो किर उनकी नया उत्साह पैदा हुआ और स्वर्गीय डाठ गानाच हा की सहानुमूति तथा सहायता से विज्ञान परिषद् की संस्थापना की योजना वनाई गई। खन्नाजी उस समय शिवराव्यन पाठगाला (सी० ए० वी० हाईक्कूल) में विज्ञान के अध्यापक नियुवत हुए थे। आपने भी इस पुष्प कार्य में हाथ बटाया और प० शालियान भागंव के सहयोग से कुछ सज्जनों में विज्ञान-परिषद् १९१३ में स्थापित की। स्व० डाठ सुन्दरलाल, पंठ श्रीयर पाठक, लाला सीताराम आदिविद्या तथा थीसम्पन्न व्यक्तियों ने भी पर सहयोग पिदा।

परिपद् की सत्यापना के एक वर्ष के भीवर ही यह विचार हुआ कि एक मासिक पन भी प्रकाशित करना चाहिए। श्रीरागदास गीड हिन्दी ससार में अपनी किवताओं, ते लो और यन्थों के कारण पर्याप्त त्यांति प्राप्त कर चुके थे। उन्होंने पन अकाशन के लिए लेख इक्ट्डे करने का प्रयत्न विचा। परन्तु ऐसे एक नए प्रकार के मासिक का प्रकाशनकार्य, स्वीकार करने के लिए नोई प्रमाशक प्रस्तुन वा। इस जबस्या में प्रकाशन ठीक करने को सिहरा खनाली के सर वैमा। अपन्य सबस नई छारे- लानों से था। वहीं बुछ नाम आप किया करते थे। ते ति प्रत्याभी के सर वैमा। अपन्य का की लाजा की ने लक्षाजी ने उत्पादित करके प्रकाशक वनने के लिए तैयार कर दिया। फल्टा आईल १९१३ मैं बितान का प्रत्या अका की साम पहिला अका की समय नहीं था। वहीं बुछ के स्वाप्त करके प्रकाशक वनने के लिए तैयार कर दिया। फल्टा आईल १९१३ मैं बितान का प्रत्या अका की साम नहीं था। कि प्रवानन का प्रवय कर सके और यह आवश्यक था। सिवान-परिषद् के कार्योख्य में ही प्रनाशन-विभाग भी रहे। प्रवास प्रकाश-वार्य

के लिए लेखक का बेतन देना नहीं चाहते थें। तब श्री सप्ताजी ने प्रवानन का प्रवध किया। दिन भर स्कूल में पढ़ाने के बाद आप जानसेनगज में परिषद् के दक्तर में आकर नित्य एक घटा काम किया करते थें। जब दक्तर कटरे में उठकर आया तो आप कटरे में भी नित्य काम करने आते थें।

सन् १९१४ में नायस्य पाठसाला में नई नए अध्यापन नियुनत हुए जो हिन्दीमें में और नाम नरने ने लिए उत्साह से भरे थे। उनमें से एक स्वर्गीय ब्रजराज थे। नह पहुरे बी॰ एस्-सी॰ एट॰ एल० द्वी॰ ये और पाठनाला में गणित तथा भौतिक शास्त्र और अँगरेजी पदाया वरते थे। तदनन्तर उन्होंने गणित विषय में एम॰ ए॰ पास करने का निष्चय विया। सनाजी के साथ वह नित्य गणित पदा करते थे। जब यह दोना सज्जन रात को दो-नीन घण्टे पदते थे तो विज्ञान परिपद के विषय में भी अनेक योजनाएँ बनाते थे।

परिषद् के प्रारम्भिन सदस्यों में स्वर्गीय महायोरप्रसाद, बी० एस् सी० एल० टी०, विशारत भी यो। उनको भी गणित विशयत ज्योतिष से वहा प्रेम था। उस समय यह निश्चय हुआ कि विज्ञान में वाराप्रवाह कर से कुछ के वमालाएँ छात्री जार्य, जिनको वाद में पुस्तको के क्ष्म में प्रमुखित कर दिया जाय। इस योजना का श्रेय इन तीना सज्जनो को ही है। फल्ट विज्ञान-परिषद् ने जनेक प्रस्य प्रकाशित किये। इस योजना का श्रेय इन तीना सज्जनो को ही है। फल्ट विज्ञान-परिषद् ने जनेक प्रस्य प्रकाशित किये। इस योजना का श्रेय क्षम स्वर्थित क्षम पहले प्रस्य की स्वर्शीय महाबीरप्रमादजी ने बहे परिष्यम और अध्यवसाय से लिखा था। समीकरणमीमासा कामन देश वस कियो एको रही तव कही परिषद् ने उसनी प्रकाशित विद्या।

धी के ॰ सो ॰ मरुराजी ने रुगमग एक वर्ष तक विज्ञान पत्र का प्रकाशन किया सदनन्दर परिषद् में स्वय इस कार्य को उठा रिखा। तब भी खताजी विज्ञान परिषद् के सभी कामों में सहयोग देते रहे।

कालेज के दिनों में लेंसी में लानाजी को 'डिप्लोमेट' नी पदवी दी गई थी। आप अपनी डिप्लोमेसी द्वारा सबको उत्साहित करते ये, परन्तु आपने कभी एक लेख भी परिषद के लिए नहीं लिखा। आप पानी में उने कमल के पत्तों की तरह निर्लेष रहे। आपने प्रधान से आगरा और तदनन्तर कानपूर का प्रवास किया। आपके विद्यार्थी आपका सदा गुणगान करते रहते हैं। आपने कानपूर के बी० एन० एस० डी० इण्टर कालेज को कितनी कठिनाइयोसे चलाया है यह बात किसी से छिपी नहीं है। इण्टरमीडिएट योर्ड तथा प्रयाग विश्वविद्यालय के सदस्य बनकर आपने वडा अमूख्य काम किया है। आपके समान परिश्रमी, अव्यवसायी, त्यांगी उत्साही संज्ञन बहुत कम दिखाई पहते हैं। आप सम्मेलन के वाधिक अधि-वैशनों में प्राय प्रतिवर्ष जाते हैं और जब प्रयाग आते हैं तो अपने सभी मिना में मिछकर जाते हैं। जब कभी किसी मित को या अपरिचित मनुष्य को भी आपकी सहायता की आवश्यकता पडती है तो आप उसका काम कर देने म कोई कोर कसर नहीं करते। इमलिए आप अत्यधिक लोकप्रिय है। आप बज्बों में प्रेम करते हैं और उनकी सहायना भी करने रहते हैं। प्रयाग में जब आप रहते ये तो नयं आनवाले विद्यापिया की आप वडी सहायना किया करते थे। कालेज छोडकर जानेवाले विद्यापिया में आप उनका 'कौशन मनी 'अपने नाम लिखा लेते थे और नये विद्यार्थियों को उस धन से सहायता देने थे। इस प्रकार पुरनकें भी आप इकट्ठी करके नवागन्तुका को देने थे। परमारमा से प्रार्थना है कि उननो गतापु प्रदान करे और बी० एन० एस० बी० कालेज से अवसर प्राप्त करने पर उननी उदारता और अनुभव से एक विस्तृत क्षेत्र के विद्यार्थी लाभ उठावें।



#### श्री खन्नाजी

#### श्री अभरनाथ कपूर

[श्री अमरनावजी कपूर खताजी ने निकट विद्यार्थिया म से हैं। ये अच्छे काग्रेस कायकर्ता और समाज-सेवक हैं। खन्नाजी के विषय में इन्होने अपने उद्गार काव्य में लिखे हैं।]

> हीरालाल बटोर विधाता, ने तव अनुपम तन निर्माया। धन्म किया मानव जीवन को, विद्या-प्रेम हृदय उपजाया।

> > हृदय खोल थाणीवन उनने, दितरण किया पिता के नाते। बालक बन हम सबने लूटा,

नव आदर्श भदा अपनाते।

आशीर्वाद ग्रहण कर कितने, जड शिशुओं ने जीवन पाया। प्रपा पान ने कांच क्यों को.

कितने हीरालाल बनाया।

ग्राम ग्राम नगरी नगरी में फैले शिष्य आपके सारे। सुवे में प्रतिभा पाते हैं,

सूव न प्रातना पात ह, ऊर्वेचे ऊर्वेचे पद पर न्यारे।

एक चरित्र छहर जीवन से।
फैलाया है अपने भारी।
धन्य कोल जिसने उपजाया,
सरस्वनी का अमर बिहारी।

जीवन क्या, चरित्र दृढता ही धर स्वरूप मानव का आई, विघरे जहाँ विमल प्रतिमा बन जन-जीवन में मुद्ता छाई।

मां की ममता भरे हृदय में शासक की कठोरता भाई स्थम की प्रतिभा जीवन में एक अनोली वह ले आई।

१७७

बहु आदर्श उसी प्रतिमा ने, बच्चे में उमग उपजाया। ममता लोग मोह तज सबरा, निज चरित्र बठ से अपनाया। मित कुटुम्ब शिष्या से,

नव निर्मित कुटुम्ब निप्या ने, स्नेह बारि से सिचन पाते। ही रहते हैं सदा आपने इपा पात्र बन सुन के नात।

> विकित समय में बाप सदा, दृढता साहस उनमें देने हैं। भैवर पड़ी नैया निज वर छ, जब-तव उननी खें देते हैं।

इसी लिए पय दर्शन उनने, आप बने रहते हैं प्यारे। दूर बसे भी आप न होते, हैं उनके जीवन से प्यारे।

> गुरु शिष्य में निज जीवन से, नन सम्बन्ध एक निर्माया। एक महान् बुदुम्ब रूप में, जो सबै भर में है छाया।

जनको निज भावधं बनाकर, अध्यापक सुपुमा सरसावें। नव भविष्य में निज धिष्यो से बह भी सब दिन सादर पावें।

> अधिक आयु बल मिले आपको, बने रह हम कुपाभिलापी । बन आदर्श नायरिक जन की अविरल जन सेवा अविनाथी।



## खन्नाजी के जीवन की कुछ विशेषताये

#### हाक्टर रामदास तिवारी, प्रयाग विश्वविद्यालय

[श्री॰ डाक्टर रामदास तिवारी एम॰ एस्-सी॰, डी॰ एस सी॰, प्राव्यापक रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, वी-एन॰ एस-डी॰ कालेज के स्थातनामा पूर्व विद्याविद्यों में हैं। वे श्री हीरालाल खप्ता के निकट सम्पर्क में रहे हैं। खप्ताओं के अनेक गुणों की चर्चा तो बहुत लोगों में की हैं पर इस लेख में खप्ताओं के गणित पढ़ाने की विद्या के सराहना की गई हैं। अपने अनुभव के बल पर लेखक में लिखा है कि गणित पढ़ाने का खप्ताबी का उस अद्वितीय और पूर्ण सफल हैं। उनके व्यक्तिगत चरित्र के संबंध में तिवारीओं कहते हैं—

"अज्ञाजी से परिचय होने पर सबसे वड़ी चीज जो शिकसी को उनकी और आकर्षित करती ह वह उनका दूसरे में अपनेपन का भाव पैदा कर देने की शक्ति है।"]

सलाजी को मैं बहुत दिनों से तो नहीं जानता—केवल सबह वर्ष हुए और यदि वास्तव में पूछिए तो ऐसा माजूम होता है कि अभी कुछ ही दिन पहले की वात है जब कि सलाजी से पहली बार मिलने ना पीमाप्प पूनी प्राप्त हुआ था। सन् १९३३ में कानपुर पूक्तारावण स्वर्थी हाईस्कूल (अब इन्टर कालेज) से मैंने हाईस्कूल परोक्षा पास की। बब प्रस्त इन्टरमीडियेट में पढ़ने का या कि किस कालेज में पढ़ा लाय। सबसे बड़ा प्रस्त यह या कि मुझे आधिक सहायता की आवस्पकता भी जिसके विना कि मैं पढ़ ही नहीं सकता था। इस परिस्थिति में श्री खिवकुमारलालजी श्रीवास्तव ने जो कि आवक्तक की। एव बी। ह्यापर सेकाडरी स्कूल के प्रिविश्वल है और जो उस समय पूक्तारायण सत्त्री स्कूल के फिलिश हो होते जो उस समय पूक्तारायण सत्त्री स्कूल में में मरा परिस्थत सताजी से कराया। सनाजी की सावत्री, प्रेम-आत तथा दूवरों में अपनापन पैदा कर देने की स्वाप्त स्वाप्त से स्वाप्त स्वाप्त हो। मही। जुलाई सन् १९३३ में मैंने कालेज में अपना नाम लिखना विच्या और उन की स्वाप्त में केवल कि में कालेज में था, सक्षाजी से बद सम्बन्ध हो। या जो कि कालेज छोड़ने के पंत्रह वर्ष वा अब भी मल रहा है और स्वाप्त अवस्थ करते हो। प्रयाग में रहते हुए सूने लगाआ पृष्ट इस में हो। में है और स्वाप्ती जब कमी भी किसी काम से प्रयाग आते हैं मुझे दस्ति देने की हुए। अवस्थ करते हैं। यह उनका मेरे ऊपर प्रेम हैं। मैं जब कमी कामगुर जाता है सहाजी के दस्ते अवस्य करते हैं। यह उनका मेरे ऊपर प्रेम हैं सका तो स्वाप्त की इसकी बड़ी विकासन रहती है। से उनका मेरे ऊपर प्रेम हैं। में जब कमी कामगुर जाता है स्वाप्त के दस्ते वर्ष हा अवस्य करते हैं। यह उनका मेरे ऊपर प्रेम हैं सका तो स्वाप्त की इसकी बड़ी विकासन रहती है।

सक्षाजी से परिचय होने पर सबसे बड़ी चीज जो किसी को जनकी और अनक्षित करती है वह जनका दूसरे में अपनेपन का भाव पैदा कर देने की शक्ति है। एक बार मिलने के बाद दुवारा मिलने पर चाहे वह कई वर्षों के बाद ही हो, प्राप्ताजों नाम लेकर ही सम्बोधित करेंगे और साथ ही साथ परवालों का नाम व स्थान सब बतला तैंगे। यह वह शक्ति हैं जो दूसरों के अपनी जोर आप-पित करती हैं। बहुत ही कम लोगों में यह शक्ति होती हैं। जिन व्यक्तियों मों मुसे जानने ना सोभाष्य प्राप्त द्वारा है, उनमें से मुझे यह सिनन दो ही वज्जनों में मिनी हैं, एक तो शास्टर अमस्तायमी सा तथा दूसरे खालाजी। समाजी के इस गुण को मैंने बहुत ही सराहा है और हम यान या यह आदर्श उसी प्रतिमा ने,
बच्चे में उमग उपनाया।
ममता लोग मोह तज सवका,
निज चरित्र बल से अपनाया।
नव-निर्मित मुदुस्य जिष्या थे,
स्तेह बारि से सिंचन पाते।
ही रहते हैं सदा आपवें
कृपा पात बन स्तु के नाते।

क्ठिन समय में आप सदा, वढता साहस उनमें देते हैं। भैवर पडी नैया निज कर ले, जब-तव उनकी खेदेते है। इसी लिए पय दर्शक जनके। आप वने रहते हैं प्यारे। दूर वसे भी आप न होते, है उनके जीवन से प्यारे। गरु शिष्य में निज जीवन से, नब सम्बन्ध एक निर्माया। एक महान् कुटुम्ब रूप में, जो सबे भर में है छाया। उनको निज आदर्श वनाकर. अध्यापक सूपमा सरसावें। नव भविष्य में निज शिष्यो से वह भी सब दिन सादर पावें। वधिक आयु बल मिले आपको, बने रहे हम ऋषाभिलापी । बन आदर्श नागरिक जन को अविरल जन सेवा अविनाशी।



### खन्नाजी के जीवन की क्रब विशेषताये

#### हाक्टर रामदास तिवारी, प्रयाग विश्वविद्यालय

[ थी॰ डाक्टर रामदास तिवारी एग॰ एस्-सी॰, डी॰ एस सी॰, प्राध्यापक रक्षायन विभाग, प्रयाग विक्वविद्यालय, बी-एग॰ एस-डी॰ कालिज के स्थावनामा पूर्व विद्यायियों में हैं। वे थी हीरालाल स्वत्रा के निकट सम्पर्क में रहे हैं। स्वप्ताजी के अनेक गुणों की चर्चा तो बहुत लोगों ने की हैं पर इस लेख में सबताजी के गणित पढ़ाने की विधि की सराहना की गई है। अपने अनुभव के बल पर लेखक ने लिखा है कि गणित पढ़ाने का स्वाजी का विध की सराहना की गई है। अपने अनुभव के बल पर लेखक ने लिखा है कि गणित पढ़ाने का स्वाजी का विध की स्विद्याय और पूर्ण सफल है। उनके व्यक्तिगत चरित्र के सब्द में तिवारीजी कहते हैं—

"खप्ताजी से परिवय होने पर सबसे बड़ी चीज जो शिकसी को उनकी ओर आर्कावत करती ह यह उनका दूसरे मे अपनेपन का भाग पैदा कर देने की शक्ति है।"]

खन्नाजी को मैं बहुत दिनों से तो नहीं जानता—केवल सबह वर्ष हुए और यदिवास्तव मे पूछिए तो ऐसा मालूम होता है कि अभी कुछ ही दिन पहले की वात है जब कि खनाजी से पहली बार मिलने का सीभाग्य मुखे प्राप्त हुआ था। सन् १९३३ में कानपुर गुक्तारापण खनी हाईस्कूल (अब इन्टर कालेज) से मैंने हाईस्कूल रिवा पास की। अब प्रका इस्टरमीडियेट में पढ़ने का चा कि किस कालेज में पढ़ा जाय। सबसे यहा प्रस्त यहा कि मुखे आईकर सहायता की आवस्यकता थी जिसके दिना कि भे पढ़ ही नहीं सकता था। इस परिस्वित में श्री दिवकुमारलालजी श्रीवास्तव में जो कि आवक्त हीं ए ए वी हायर सेकब्बरी स्कूल में में मेरा परिचय खनाजी से कराया। खना क्लूल में में मेरा परिचय खनाजी के साव में स्वाप्त कर प्रका हों से के उस से मेरा परिचय खनाजी से कराया। खना क्लूल में में मेरा परिचय खनाजी से कराया। खना का में साव ता इसरों में अपनापन पैदा कर देने की सिक्त को देखकर में दग रह गया। इसके वाद में समाजी के यहाँ आने-बाने लगा और उनकी और मेरी धदा वउती ही गई। जुलाई सन् १९३३ में मैंने कालेज में अपना नाम लिखबा लिया और उन दी वर्षों में जब करी कालेज में साव जिस कालेज छोड़ने के पढ़ हो वर्ष वाद अपना कर रहा है और स्वाप्त के दर्व हो ए मुझे लगाना पढ़ा से स्वर्ण कर साव अपना कर रहा है और कालेज से या, खनाजी के बहा सकता हो स्वर्ण देते की इस करा नामी कि कालेज छोड़ने के पढ़ हम पर है। यह उनका मेरे उत्तर प्रेम मिनी काम से प्रधान काते हैं भुने स्वर्ण के दर्वा मेरे उत्तर प्रेम हैं। में जब कभी कानपुर जाता हैं सम्बर्ण के दर्वा मेरे उत्तर प्रेम हैं। में जब कभी कानपुर जाता हैं सम्बर्ण देवा मेरे उत्तर प्रेम करा में स्वर्ण वात हैं स्वर्ण करा मेरे उत्तर प्रेम पहले बका तो खमाजी को दक्ती वही सिकायत रहती है।

सप्तानी से परिचय होने पर सबसे बड़ी चीज जो निसी को जनहीं जोर अनरियत करती है वह उनका दूसरे में अपनेपन का भाव पैदा कर देने की सिकत है। एक बार मिछने के बाद दुजारा मिछने पर चाहे वह कई वर्षों के बाद ही हो, खाजी नाम छेजर ही सम्बोधित गरेंगे और साथ ही साथ परावांछों का नाम व स्थान सब बतछा देंगे। यह वह सीना है जो दूसरों के अपनी और आग-पित करती है। बहुत ही कम छोगों में यह पित्त होनी है। जिन व्यक्तियों गो मुझे जानने ना सीमाय प्रायत हुआ है, उनमें से मुझे यह धिना दो ही सज्जनों में मिछी है, एक तो डास्टर अमस्नायनी सा सपा दूसरे सम्राजी। हान्नाजी के इस मुंच वो मैने बहुत ही मराहा है और हम यान पा प्रयत्न भी किया कि मैं भी अपने अन्दर यह मुण लाऊँ परन्तु यह स्वीकार करते हुए मुझे खेद होता है कि मुझे इसमें पूर्णक्ष से सफलता नहीं मिली। मैंने बताजी से एक बार पूछा कि आप इतने लोगों का नाम कैसे माद रखते हैं। उन्होंने जो उत्तर दिया सुनकर में दग रह गया, वह यह या कि एक पिता अपने वच्चों का नाम कैसे याद रखता है। उत्तर बहुत ही स्पष्ट है, मैं फिर इस विषय पर आगे उनसे और वात न कर सका।

सन्नाजी की सादगी, उच्च-आदर्श, जन-सेवा, प्रेम-भाव तथा दूसरो की सहायता करना आदि गुणा पर तो सभी ने कुछ न कुछ अवस्य लिखा होगा परन्तु एक विसेप बात जो मैने सन् १९३३-३५ में वहां सीखी और जो इतने दिनो के तजुर्वे के बाद मैं समझता हूँ कि एक महान् बात थी, वह थी खन्नाजी की गणित पढाने की विधि। वैसे तो खन्नाजी वडे प्रेम और सहानुभृति से मिलते थे और बातें करते थे, परन्तु दर्जे के अन्दर वह पढाई-सम्बन्धी मामला में बहुत ही सस्त थे। उन दिनो मुझे युरा अवस्य रुगता था परन्त इतने वर्ष पढा चुकने के बाद मेरा विचार है कि एक अध्यापक में यह गुण अवस्य होना चाहिए। हाँ, तो मैं खन्नाजी की गणित पढाने की विधि का उल्लेख कर रहा था। निधि बहुत ही गृढ थी। एक प्रश्न को हल कीजिए, एक चार्ट बनाइए तारील प्रश्नावली, प्रश्न-सरया, आदि लिखिए फिर यह लिखिए कि प्रश्न लगाया नहीं यदि लगा हो तो उसके लगाने में कितना समय लगा किसी से सहायता की या नहीं। यदि न लगा तो लिखिए कि क्तिने समय तक उसमें लगे रहे। फिर निसी और समय में उसे लगाइए और यही सब बाते फिर लिखिए। इस प्रशार तीन चार प्रयन्तों के बाद भी यदि आप प्रक्त को न हरू कर सकें तो फिर खन्नाजी चार्ट देखकर प्रक्त-सम्बन्धी दो चार वार्ते बतला कर कहेगे कि फिर से प्रयत्न कीजिए। इसके बाद ऊपर लिखी विधि को फिर हुट्राना पडेगा, फिर से सवारू लगाइए, चार्ट में लिखिए इत्यादि। यह विधि देखने में कठिन व जकार्य-रूप मालूम होती है—बहुत ही बम छोग इस विधि वो काम में छा सकत थे। मुझे याद है कि तीन चार बार तग आकर किसी न किसी की कापी से मैं सवाछ नक्छ कर लेता था तथा चार्ट में लिख देताया कि चार पौंच प्रयत्नाके बाद सवाल ल्याया। इसका फल्यह हुआ। कि मैं गणित में उतनी सफलता प्राप्त न कर सका।

वर्तमान स्थिति में जब नि में रुपभग आठ वप अध्यापन नार्य नर नुका हूँ में इस बात को नृत्ते के लिए सैवार हूँ कि गणिन सीखने ने लिए यह निधि आदर्स निधि हैं। परन्तु इसमें सफलता प्राप्त करने ने लिए नियमित होना बहुत ही आवस्यन है। एक अनियमित विद्याची इस निधि से नार्य नहीं कर सकता भी नहीं पा सकता। गणिन के किसी प्रश्न को अपने आप हरू नर रुने में एक नियोप आनन्द आता है चाहे बहु ५-६ बार अपनक प्रयप्त करने ने बाद ही हो। इस निधि से नियाची में आत्म-विद्यास पैदा हाता है तथा उसकी वियम-सम्बन्धी ने मजनूत होनी हैं। परीक्षा पास करना और बाद है एर अध्यापक या और किसी करास में प्रस्तों ने रुगाने की विधि नकर करने से गणित नहीं सीख सकता—अपने आप नाम करना आवस्यत है।

समाजी इस बात पर जोर देते थे नि यदि सवाल गलत ही जाय तो उसे दुवारा उसी समय न लगाना चाहिए, निसी और समय उसे मरना चाहिए। यह वडे महत्त्व की बात है। प्रस्त परने में जो गण्नी निगी से होनी है, उम समय सात्री ग्रन्ती है और उमे मूलने में मुख्य समय लगता है। यदि गलत क्या हुआ सवाल फिर उसी समय किया तो बही गलती हुहराई जा सकती है, परन्तु कुछ घटा के बाद उसे पुन करने में यह सम्भावना नही है। इस दृष्टि-कोण से नार्ट बनाने तथा उन सब बाता के लिखने का बड़ा महत्त्व है।

दिला-सेंग में इतने दिना निष्काम सेवा करने के परचात् यत्राजी अब अवकारा ग्रहण कर रहे हैं। मेरा विस्थास है कि यह अवकाश-ग्रहण केवल उन निषमों की पूर्ति के लिए ही है जो सरकार ने सस्याओं के लिए बना रसे हैं। ईदवर से प्रार्थना है कि वाग्राओं अभी बहुत वर्षों तक हमारे साथ रहे और उन सस्याओं को जिनकों कि उन्होंने अपने परिश्वम में बनाया है ठीर रास्ता बतलात रहा। मेरा विद्वास है कि खात्राजी का अवकाश-ग्रहण के साथ उनकी अनेक मस्याओं की अधिम उनति का विकास प्रार्थ के साथ उनकी अनेक मस्याओं की अधिम उनति का विकास प्रारम्भ होगा। कारण अब खात्राजी अपना समय बीठ एन० एम० ठीठ के अलावा और सम्याओं को भी काफी माना में दे सकेंगे जिसम उनकी नितान्त उनति अनिवार्ष है।



### मेरे सहयोगी श्री खन्नाजी

श्री कालिदास कपूर प्रिसिपल कालीचरण इस्टरमीडियट कालेज, लखनऊ

[उत्तर प्रान्तीय हाईस्कूल व इटरगोडियुट बोर्ड के अनक कार्यों का आदर्श व्यावहारिक स्वरूप देने में खत्राजी का कितना अमूख माग था, इसी का परिचय हमें रुवनक के कार्योचरण कार्लक के विद्वान् विविध्य को कार्यित्य कपूर ने करात्र हैं। या कपूर एक लम्बे समय तक बार्ड म स्वक्षाणी के सहयोगी रहे हूं। अन उनके अनुमन उपयोगी बीर स्विक्त है। इस श्री नपूर के इस निकर्ष से सवया सहमत है "पुरुवार्यों को जीवन-माग में सकजता मिलनी है, तो उसके वैरी भी उपनते हैं। सनायी के भी वैरी है । मानवीय पुगरीय से वे मुक्त नहीं हैं। परन्तु अध्यापकीय जीवन-याना में वह सकल रहे हैं, इसमें कीई सन्देह नहीं हैं।"]

में खक्षाजी को उस समय से जानता हूँ जब वह प्रयाग के सिटी एँ लो बनांच्यू लट स्कूल के सहायक अध्यापक ये। यह खत् १९१५ की बात है। बी॰ ए॰ पास करके में इलाहाबाद के हायर ग्रेड ट्रेनिंग कालेज में भरती हुआ और इस स्कूल की सातवीं कक्षा को ख्याजी की नियरानी में पडाने का मुखे का मिना। स्वर्गीय देवीअदादशी टंडन उत स्कूल के हेडमास्टर ये। ये तो वे माटे और दुबल-गलें, परन्तु में से लडकी की खबर लेना उनके लिए मानुली बात की। जडके उन तक पहुँचने के पहले कांपने लगते ये। स्वर्गीय मालवीजनी के किनल्ड पुत्र भी गोविष्ट मालवीय, जो जब हिन्दू विश्वविद्यालय के बाहर वालत र ई, उन समय सातवी कहा में पढ़ते थे, यो मुझे उन्ह पडाने का सीभाग्य प्राप्त हुआ। जडके अनते दिसका का तो सम्मान करते हैं, जनक अनुवासन मानते हैं, परन्तु ट्रेनिंग करने से भेजे हुए शिक्षार्थी शिक्षक को अनने समान समसते हैं, उनसे बैसा ही व्यवहार करना चाहते हैं, या शिक्षार्थी सिक्षक को अनने समान समसते हैं, उनसे बैसा ही व्यवहार करना पहले हैं, या शिक्षार्थी सिक्षक को अनने समान समसते हैं, उनसे बैसा ही व्यवहार करना पहले हैं, या शिक्षार्थी सिक्षक को अनने समान समसते हैं, उनसे बैसा ही व्यवहार करना पहले हैं, या शिक्षार्थी सिक्षक को अनने समान सम्बद्ध हैं, मुश्चीतत का सामना करना पत्रता वा। गोविष्टजी शारीरिंग गठन में न अपने माला-पिता से मिलते हैं, न भाइयों से। सबसे लेके स्वये लेके, सबसे चौडे।

गोबिन्द की अवस्या उस समय १३-१४ वर्ष की बी, ह्राट-पुट, गोल मुखाइति, गाला में लाकी, मापे पर चदन की बिदी, आँखा में सैतनत। ऐसे छडके पर अनुसासन करना सेरे लिए कठिन या। अत मैंने खनाओं की दारण छी। उन्होंने उसे संमक्षाया और कहा कि 'तुम्हारा नया विश्वक मेरा छोटा भाई है, इसके साथ कैसा हो बर्ताव रक्खों जैसा मेरे साथ।'

उस समय सप्ताजी प्रयाग के हिन्दू बोहिंग हाउस में रहत थे। विवाहित नहीं थे। मुझे यार नहीं हैं नि उस समय तक बह वयोवृद्धता ने मुदुटबारी हो चुने ये नि नहीं, परन्तु कालीचरण हाईस्नूल में प्रमानाध्यापक होने पर सन् १९२१ के बाद जब उनके नानपुर में दर्धन हुए तब वह मुकुटबारी हो चुने थे। वैवाहित जीवन प्रारम्म होनर समाप्त भी हो चुना ना—पन ही फल देनर। उस समय से मेरे-उनमें कुछ वगटे वल रहे हैं। में अपने तई उनका अनुब मानता हूँ, जैसा वह प्रयम परिचय में बाद मुदी मान 'ऐं हैं। यह नहत है कि "में उस्तनक के सनी पाठ्याला में जो नालीचरण स्नूल सनी पाठ्याला गां उत्तराधिनारी है, पढ़ चुना हूँ। अतएब में सुन्हारे स्कूल का 'स्नील्ड ब्लाम' हुँ; तुमसे छोटा हूँ।" में कहता हूँ—'दियने में, वास्तव में, आप वडे हैं, बडे होने का वचन भी आप दे चुके हैं, में आपको 'ओल्डमेन' तो कह सकता हूँ, 'ओल्ड ब्वाय' भानने के लिए हरिषज तैयार नहीं हूँ ।'

दूसरा झगडा है उनके घर ठहरने का, में कहता हूँ कि "निठन्ने विषुर के यहाँ कौन ठहरे? याली के ही बायुमें से काम नहीं चलता, परोमनेवाले में भी माधुमें होना चाहिए। यह वहीं कहां नसीव। आपने विषुर रहना निरुच्य निया है, तो मुझे आफ्ना अितिय वनना भी गजूर नहीं है। पुनव्यू लाइए, वह भोजन वनाकर सिलाए, तभी आपका निमन्न मुझ मजूर हो सचता है।" पुनव्यू आ गई, खनाजी मेरे जैसे बाबा भी हों गये है, परच्यू बाबा की वार्षों ही परते रहते हैं भोजन चरने का निमन्न नहीं देते। मसोग ही तो है, एक और पुनव्यू आई, दूसरी और रार्धान्य प्रारम्भ हुआ। मेरा नाम लिखाकर मुझे भोजन कराया जारा यह चल उन्हें पसन्य आता है न मही। यो, दूसरा अपवा में अभी तब चल रहा है।

िकसी समय शिक्षक भारतीय समाज के सर्वोच्च वर्ष के अधिकारी माने जाते थे। उस समय विद्या का आदर था। अब धन और शक्ति का आदर है। अतएव शिक्षको की गणना अब शिक्षित समुदाय के दिलत बगें में की जाती है। इस शिक्षक वर्ष के भीतर भी कई उपवर्ष हैं। उच्चवर्ष में हैं अंगरेजी दों गक्ति साहर, निम्न वर्ष में हैं प्रारम्भिक और हिन्दुस्तानी मिडिल स्कूछों के शिक्षक जिन्हें मुर्वोद्धस कहते हैं। नक्ति साहवों में भी दो तीन वर्ष है—सर्वोच्च वर्ष में हैं विश्वविद्यालय के अध्यापक और सरकारी गज्दें अफसर। उनके नीचे हैं सरकारी स्कूछों के सहयोगी शिक्षक और उनसे भी नीचे हैं गैर सरकारी स्कूछों के प्रधान और सहयोगी शिक्षक।

उच्चवर्ग के शिक्षका के वेतन तो ऊँचें है ही, किसी और वर्ग ना तो वे शोषण कर ही नही सक्ते, परन्तु उन्हे अपनी ही विरादरी में निम्न स्वत्वों के श्रेणी के शिक्षका का शोषण करने का अवसर मिलता है।

परीक्षा को यह अटल सिद्धान्त हैं कि अपनी पढ़ाई के प्रभाव की जांच करने के लिए शिक्षक ही । परनु विदेशी शासन की नीव तो अविक्वास गर रही । अतएव यह नियम बना कि जिस कमा म विद्यार्थी पढते हैं उससे ऊँवी क्या के शिक्षक उनके परीक्षक ही । अदि परीक्षा का पारिल्यान न होता से विद्यार्थी पढ़ते हैं उससे ऊँवी क्या के शिक्षक उनके परीक्षक ही । अदि परीक्षा का पारिल्यान न होता तो नियम वना । परीक्षा के लिए पारिल्यामक का नियम वना । परीक्षा के लिए पारिल्यामक, परीक्षाकल चढ़ाने के लिए पारिल्यामक, चढ़ाई की जांच के लिए पारिल्यामक ।

कीन पुस्तक विवासी को पढ़ाई जाय इसका सर्वोत्तम निषय विक्षव स्वय वर समत है अपने अनुमय से, उनके द्वारा अपनी पढ़ाई की जाँच नरके। परन्तु शिक्षण वाय भी अविश्वास की तीव पर ठहरा। अत्युव विक्षवों को पाठ्य-पुस्तक के चुनाव करने का अधिकार दना उचित नहीं समझा गया। दम पाव ऊँदी अंगी के शिक्षन निर्माणीयों ने शिक्षवों की वृद्धि के ठेवदार वन वेटे। उहाने या उनके माई-यन्युवा ने पुस्तक टिजी—पुस्तक टिजी नया, गाइ-कंपी का प्रयाप विया—यीर ठेवेदारा ने उननी हिमायत की। मरकारी मजूरी के पहचात शिक्षवों के उही पुस्तक ने भीतर अपनी पढ़ाई वनने की आता हुई। शिष्या पर पुस्तक टिजी, प्रकाशक और पिट्टू टेखक मालामाल हुए।

यह सिल्सिला वर्षों चरता रहा। सन् १९२१ में प्रान्तीय नैताआ को शिक्षाक्षेत्र में बोडा-बहुत अधिकार मिला, गैर सरकारी स्कूला कं अध्यापको की "यू० पी० मेक्करी एज्यूकदान एगानियनन' नामर सस्या बनी, सस्यापन में मैं सिम्मिटित हुआ। खाडे दिना बाद का शैकरण हाईस्कूल का प्रधाना-ध्यापक नियुक्त हुआ। ल्यानक में प्रान्तीय ध्यवस्थापिना सभा की बैठकें होती ही थी। स्वर्गीय किनामणि प्रथम शिक्षासचिव हुए, उन्होंने माध्यमिव शिक्षा के सचालन के लिए एक नानूनी मसिवदा सभा वे सामने पेश किया। मैने प्रयत्न किया कि गैर सरकारी हाईस्कूला वे प्रधानाध्यापको को बोडे आफ हाई-स्कूल एवड इटर मीडिएट एज्युकेशन में प्रतिनिधि मेनने का अधिकार मिले। इसमें 'सफलता' मिली। इस बोडें का काम हाईस्कूला और इटरमीडिएट कालेजो की शिवा और परीक्षा पर निगरानी करने का या, परन्तु इमम अधिवाकों की सख्या शिक्षकों से अधिन रनकी गई। जिलकों में भी विश्वविद्यालया को नी प्रतिनिधि मिले, इटर मीडिएट वालेजा नो छ मिने और हाईस्कूलों को तीन। इन तीन मैं दो गैर सम्बरी हाईस्कूलों को तीन। इन तीन मैं दो भी समारी हाईस्कूलों को तिन। इन तीन मैं दो अधिक यहाँ थे। अभी तक जिल्हुल वाहर थे, अब एक वाला तो मिला। इतनी ही गनीमत थी।

मन् १९२२ म पहला चुनाव हुआ। खजाबी कानपुर के चेम्बर आफ बामर्स की ओर से बोर्ड में पहुँचे। प्रोत्साहन मिला। सन् १९२५ में स्वर्गीय देवीप्रसाद खनी के नाव में भी बोर्ड में पहुँचा। बारह वर्ष सह पनाजी के नेतत्व में मेने वोर्ड की सदस्यता की।

गोई का माम या साध्यमिक शिक्षा और परीक्षा पर निगरानी रक्खे, दोनो वा सुधार परे। हम दाना—देवीप्रकादकी और मैने—सोचा कि एक काम है शिक्षात्रम की निगरानी, पाठप-पुस्तको का चुनाव, दूतरा है परीक्षा की निगरानी परीक्षको का चुनाव। अत्वत्य देवीप्रकादकी करीक्यूल्ल कमेटी में मुसे और में एक्जामिनेशस कमेटी में एक्जामिनेशस कमेटी में उसे से से प्रकासिनेशस कमेटी में एक्जामिनेशस कमेटी में उसे से प्रकास कमेटी में उसे प्रकास कमेटी में उसे प्रकास कमेटी में उसे प्रकास कमेटी में अप के ही शिक्षक में, मेरे जैसे छुट्टमइए वा उसमें मुसना कठिन था। परन्तु उस समय चुनाव की पूम न थी। एक सप्ताह की शामा और एक पत्र की लिखा-पड़ी वे वाद प्रान्तीय हेडमास्टरों में मुझे अपना प्रतिनिधि दनाया और कमेटियों के चुनाव के एक घटे पहले बोडे मीटिंग क कमेटे में पहुँचकर आये हुए सदस्या से बातचीत की। इतने प्रयत्न के पश्चात चुनाव में हम दोना का समुचित स्थान मिल गया।

पहुँचे बार्ड में हमारे सामने एक काम था, माध्यमिक विक्षा और परीक्षा मातृभाषा में हो। एक्जामिनेशस क्येटी में नाम था, गैर सरकारी स्कूला के अध्यापको को परीक्षको मे स्थान मिले। उस ममस मिडिल क्या तक सो हिन्दी-उर्दू का पिक्षा का माध्यम होने का अवसर मिल चुका था, परन्तु हमारो भावाए हाईस्कूल और डटरमीडिएट क्याआ के बाहर थी। हाईस्कूल परीक्षा में सहायक अध्यापका मे कोई स्थान मिला ही न था। हाईस्कूल के सहायक परीक्षकों में कुल को जगह गैर सरकारी प्रधानाध्यापका को मिली हुई थी।

स्वर्गीय मैंकेन्सी डाइरेक्नर की है सियत से बोर्ड के प्रधान थे, के ट्रेनिंग वालेज से हुमारे प्रिसिपण एह पुने थे। देवीप्रमादनी बहुन समा-वतुर थे। वसाजी कानपुर थे द्रवानक एँक्टो वैदिव कालेज में महायक अध्यापक ये और दीवानकक्ष्त्री उस वालक में प्रधानाक्ष्यापक। वे दगरी वनता और गास्त्रार्थी ये। परन्तु वह भी देवीप्रसादनी वा लोहा मानन थे। में पद्मे-स्टिपने में तब था। आजार्य मैंकन्त्री थे प्रध्न पत्र म मुखे प्रयम स्थान मिल् चुका था। अपने यं में सर्वाच्च विद्यार्थिया में मेरी गिनती थी। अनव्यव हम दोना से श्री मैंकेंजी बहुत प्रसप्त थे। परन्तु वह विदेशी थे। इसिल्ए गिन्सा के माध्यम ने प्रस्त पर प्रदान पत्र पर्वाच सम्में दोना अनिवार्य हुआ। आजनीय साविन्दकल्प पत्न हमारे पहुन बोर्ड में प्रात्तीय समा क प्रतिनिधि होत्र आये। हमने उन्ह अपना नेता वनाया। पनजी आज हो के 'स्टरनीप' नही है उस समय भी हमारे जेन भक्ता का बदरी प्रतीक्षा करनी पत्नी प्रसाव वोर्ड के सामने आ पत्राचा हमारे नेता वहीं हैं? भक्ती जी जिटेन के पहाडी ही सुठभेड ले मत्त्रा

था। प्रस्ताय पर बहुस प्रारम्भ ही हुई थी कि यत जी आ गये। हुम छोयो की जान में जान आई। मैने प्रस्ताय के ममियरे का परचा उनके हाथ में बढ़ाया, वह साडे हुए, उम समय भी भाषण में उनकी गर्दन हिरुत्ती थी, हाथ वीपने से मालूम होते थे, परन्तु उन्होंने बोलना प्रारम्भ किया वि विरोधी सन्न होने लगे। उपस्थिन प्रस्ताय को उन्होंने अपने क्षम से संशोधित विया, हम लोगों ने उसे मान लिया, संशोधित प्रस्ताय पर मत लिए गए, हमारा पक्ष जीत गया। हमारा पहाडी बिटिश पहाडी पर विजयी हुआ।

खप्ताजी स्कूल में उर्दू-फारसी पढते रहे। परन्तु अब हिन्दी प्रचारको में उनकी गिनती होने लगी थी। खप्ताजी तो साथ थे ही। परन्तु मुखे बाद हैं, उर्दू दाँ मुनलमान हमारे पक्ष के बिरोधी थे, यदापि माध्यम-परिवर्तन में उर्दू का अला भी हीता था। वयोजूड आचार्य आनन्द अकर वाषूमाई धृष काशी विश्वविद्यालय की और से वोडे के सदस्य थे। उनकी एक उक्ति मुखे बाद है। वे बोले, उन्मानिया विश्वविद्यालय में उर्दू बारा पढ़ाई होती हैं, एक अँगरेल विद्यान्त में उर्दू बारा पढ़ाई होती हैं, एक अँगरेल विद्यान्त में कम लगी, जिसका वहना था कि उस्मानिया के स्नातक अलीगढ़ के स्नातको से योगयता में कम नहीं होने। पर एक दो मुनलमान सदस्य ही उनकी उक्ति में दूरे। बाकी गरकारी ब्लाक में रहे।

एक्जानिनेशस कमेटी में भेरी बडी मुसीबत ग्हीं। डीवानचन्द्रजी, तागचन्द्रजी जैसे ऊँची धेणी के आचार्यों का दृष्टिकोण मुझसे भिन्न था। उनका विचार था कि हाईस्कूल के सहायक एरीझको में हमें हेडमास्टर के नीचे नहीं जाना चाहिए। हाईस्कूलों के नहयोगी जिक्षकों का कार्य पदाने वाहिए। हाईस्कूलों के नहयोगी जिक्षकों का कार्य पदाने वाहि है, परीक्षा में सहयोग देने का नहीं हैं। वे इस दायित्व का निर्वाह नहीं कर सकते। इस एपजापिनेशस कमेटी का जीवनकाल तीन वर्ष का था। चोटें चलती रही और भेरी हार होती रहीं।

सन् १९२८ में बोर्ड के लिए में हुसरी बार जुना गया। समाजी उस समय तक विद्यस्भरताथ मनातन-धर्म कालेज के प्रितिपल हो चुके थे। इसलिए बोर्ड में वह कालेज प्रितिपल) के प्रतिनिध धनकर आये। में इनका वृष्टिकोण जानता था। अताय्व मेंजे इनसे कहा कि आप एकजामिनेशत कमेटी में आहए। समाजी आये और अपने साथ आगरे के राधास्वामी एक्युकेचनल इस्टीटचूट के प्रितिपल भी नारयणदास को भी लिए आये। जिस समय नई एकजामिनेशन कमेटी की नामायली बोर्ड के मदस्यों को मुनाई गई, उन समय दो मिनट के लिए साथ एक कि स्थाप ।

भोई दल गणित प्राप्त करे, यह तभी तक गिनियाली रहता है जब तक उनके सदस्य व्यक्तियत क्य में सिलकर भी, सही नार्ण से विचलित नहीं होते। वहाजी ने इसी मार्ण का अनुसरण किया। उन्होंने वहां में इस कमेटी का सदस्य होकर परीक्षक का नाम अपने हाथ में नहीं हु गां और वह अपने निवस्य पर अटल रहे। परस्तु दुर्भाण्यवा नारायणवासाजी पर मुसीवत आ गई। उनका इस्टीट्यूट बोर्ड की परीक्षाओं का केन्द्र मा। वही कुछ गवटब हुई, उसको जीच हुई। परिणाम में नारायणवासाजी ने वोर्ड की मरस्ताय छोड दी। एक्जामिनेनास कमेटी में उनका स्थान निवस हुआ। विद्वहर अमरनाय झा अब प्रातीय पिलक सर्विस कमीशन के प्रधान है, उस समय वे प्रयाग विश्वविद्यालय के प्रतिनिधिको हैमियत से गोर्ड के मरस्त ये। नारायणवासाजी ने परस्ताय ने प्रयाग विश्वविद्यालय के प्रतिनिधिको हैमियत से गोर्ड के मरस्त ये। नारायणदासजी के परस्ताय ने हमारी धनिन को घनरा अवस्य लगा। परस्तु अमरनायजी ना वृद्धिकोण हमारी अनुकूल या, यद्याप उनकी मिननी सर्वोच्च पितानों में भी। अत्रवह हमारे मिमिलिन उपोग के अमरनायजी एक्जामिनेना नमें ही चुलो न स्थम्प हार्डक्ल के प्रमानाम्यापता के प्रधान परिक्षक का मार्ग ही नहीं खुला, व प्रधान परिक्षक भी वनाए जाने रूपे, परीता-पन्त का राजस्टर तैयार करने का काम उन्हों मिक्ल क्या। प्रसन-पन्नो की जीव में भी वे मिमिलिन किये जाने

लगें। १९२५ में उनकी संग्या ९ के लगभग थी। १९३७ में बोर्ड और उसकी एकजामिनहास कमेटी की गदस्पता में मैं अलग हुआ। उस समय हाईस्कूल प्रधानाध्यापक परीक्षकों की सरवा ७० के ऊपर पहुँच गई थी। इनके अतिरिक्त और इनसे अधिक सहयोगी अध्यापका को परीक्षक होने का अवसर मिलने लगा था। एकप्रामिनेदास कमेटी के सदस्या के सहयाग से ही माध्यमिक जिसक वर्ष की इतनी सेवा हा मकी। इसका बहुत कुछ श्रेय खाजाजी का ही था।

बोर्ड की महत्वपूर्ण कमेटिया में एन है रिकागितान नमटी। इसका काम है मिडिल स्कूल को हाई स्कूल को मन्द्रिये में एक है रिकागितान नमटी। इसका काम है मिडिल स्कूल को हाई स्कूल को मन्द्रिये कालेज बनामें का अवसर देना, प्रत्येक श्रेणी में लिए किस योग्यता के अध्यापन हा, यह निश्चय करना। खनाजी उस कमेटी के सदस्य न में। परस्तु हम दोना के कुछ मिन उसमें अवस्य ये। योग्यता क सथय म हाईस्कूल हेडमास्टरों को एक धिकायत थी। वह यह कि इटर कालेज की शिमिपल के लिए इटर या डिग्नी नालेज में कम से कम पाँच वर्ष तम शिक्ष वर्ष का अनुभव की कोई कदर न थी। शिक्षणकार्य का अनुभव की प्रधान थे। मैंने उनसे वात की, उनका वृष्टिकोण मेरे पक्ष म न था। डिपुटी डाइरेस्टर आफ एअपूक्षित की फीजा बहादुरखों ने स्वसूर शेख अब्दुल्ला खाह्व या (पायोनियर के मैंनेनर भी वदीनाथ चोपडा। उस समय सनातन धर्म कालेज के वाइस शिक्षिपल) और विसर्वा के स्वर्णीय मपुराप्रसाद मेहरीया के सामने मैंने अपना बृष्टिकोण एक्खा। वे सहसत हुए, मैंने एक नोट रिकागित्वर कमेटी की सेवा में भैजा। मालूम हुआ कि दीवानवद्यी भी उस नोट और सदस्यों के मत से प्रभावित हुए। रिकागितिवन कमेटी से मेरा प्रस्ताव स्वीशत हुआ वार्त शिरापती की योग्यता के सवस में वह अब सक चालू हैं।

तीसरे और चौथे बोर्ड के लिए चुनाव में मुझे अधिकाधिक होड का सामना वरना पडा। हेड मास्टरों से मिल्ने और लिखा-पढ़ी करने में दूसरे चुनाव तक एक महीने से अधिक नही लगा। परन्तु तीसरे चुनाव के अवसर पर मुझे मालूम हुआ कि दो महीने पहले से हेडमास्टर बधु उद्योग कर रहे हैं, चौथे बोर्ड के चुनाव में में तीन-चार महीने पिछड गया। यही कैंक्सिय सैने कमेटियों के चुनाव में देखी। महीना पहले से कोगी ने दौड लगानी प्रारंभ की। मैं तीसरे और चौथे बोर्ड में एकबामिनेशस कमेटी के चुनाव म बाशी के महयोग से सफल अवस्य रहा। परन्तु मुझे अधिकाबिक प्रतियोगिता का सामना करना पडा।

थों में परीक्षको और पुस्तको के चुनाव के अतिस्थित मेने कोई विदाय काम होते नहीं देखा। सिक्षा माध्यम के विषय में तो हिंदी जर्दू को उत्तरोत्तर उज्जति होती रही। परन्तु किसा और परीक्षा प्राप्त में बांधिक सुधार करने ना कोई प्रयत्न नहीं किया गया। बन् १९३४ में करीक्यूकम कमेटी की सदस्यता प्राप्त करने में ने इस आधिक सुधार का प्रयत्न विद्या। परन्तु यह रग देखा कि सदस्य निर्णय तक पहुँचते का नृंदार नहीं हों। दिमाणी काहिली उर्दू प्रयोक महत्वपूर्ण सुचार के प्रस्ताव को स्वर्णत करने वे ही पक्ष म श्रीरत करनी हैं ∷विषय विशेषनों की पारस्परिक होड देशी। प्रयोक विद्योग्या चाहता या वि उसके विषय की पदाई अनिवार्य हो जाय। पढाई वे बोझ से विद्यार्थी की वितानी दुर्गति होती हैं इसकी बहुत कम नदस्या वो फिन थी।

भेरे दूसरे बोर्ड तक हिंदी और सस्त्रत के लिए एक हो विमेटी रही। परातु तीसरे बोर्ड के प्रारम में हिंदी के लिए अलग कमेटी बनाई गई और अमरनायजी ने प्रस्ताव से में क्मेटी का प्रधान बनाया गया, इस अविष के भीतर बोड में कांग्रेस पक्ष का भी बहुत जोरे था। सुसलमान सदस्य तो चाहते ही ये वि हाईस्नूल में हिंदी पाठकों के लिए उर्दू पढ़ना अनिवायं हों, काग्रेसी सदस्य भी हिंदू-मुसिलम नेल के लिए हिंदी-उर्दू मेल भी चाहते से, उन्हें यह फिक न थी कि एन ही जगह दो भाषाओं की पढ़ाई से विद्याचियों की मुसीनत कितनी वढ वायगी। में हिंदी के साथ उर्दू को अनिवायं वरने के पक्ष में नभी नहीं रहा। परनु सनाजी से मेरा मतजेद ही गया। उनके पक्ष की बोर्ड में तो जीत हुई, परन्तु शिक्षासचिव ने बोर्ड का प्रस्ताव नामजूर किया। यही एक ऐमा अवसर था जिसम हम एक दूसरे के विरोधी रहे। समय के फेर से हिंदी-उर्दू समस्या भी देश के विभाजन से हुए हो गई है।

सन् १९३७ में प्रातीय चुनाव होने पर काम्रेम का बहुमत हुआ। विद्यान्युवार में बोर्ड की ढीए ढाए से क्षाप्रेस नेता बहुत भप्तसम्र ये और यह धारका व्याप्त हो गई कि बोर्ड कीच्य ही फेल होनेवाला है। में १९३७ में ही बाहर निकल आया। १९३७-४० में बोर्ड के अधिकारों की दुर्गित होने लगी। इसलिए १९४० में लगाजी ने भी बोर्ड को अनिम प्रणाम किया। में बरावर प्रेनोक्षा करता रहा कि कब बोर्ड का अस्त होता है। परन्तु पलहीन होरर भी बहु अभी तक जीवित है। मन् १९४६ में सदूणीनदकी विक्षा- सिक्व हुए, माध्यमिक शिक्षा काया कलेवर हो गया, परन्तु बार्ड अभी तक जीवित है। चितामणिजी को लगाया पेड कितना जानवार है।

खन्नाजी यू०पी० संकडरी एज्युकेवन एसोसिएजन के आजीवन सदस्य है। परन्तु उन्होंने कभी उसके कार्य-कम में सिक्रिय भाग नहीं लिया। लखनऊ में एसोसिएजन की रजत जयनी के अवसर पर वह एसो-सिएजन के प्रधान चुने गये। इससे मुझे बहुत प्रस्तप्ता हुई। एसोसिएजन की दक्षा सन् १९६५ से बिगडती जा रही है। मैन उनके प्रधान होने पर आसा की कि उसकी दक्षा अब कुछ मुधरेगी। परन्तु एसोसिएजन के वातावरण में वह खप नहीं सके और बीध्य ही प्रधान के पर से अलग हो गये।

विश्वम्मरनाय सनातन धर्म बालेज के शिसिपल होने पर खजाजी ने मुझे चिट्ठी लिखी कि तुम पुराने प्रधान हो, मुझे पुनमे सीमना है। उन्हें में सिकाता वया, उनके हाथ में बालेज की उत्तरोक्तर उप्ति मुझे ही कुछ सिखाती रहो। अवन-निर्माण, विद्याधिया की सच्या वृद्धि, परीक्षाओं में उनको उत्तरोक्तर सफलता—इनसे में ही बहुत कुछ मीखना रहा। उन्होंने अपना बालेज तो वनाया ही, नये शिक्षालय बनाने की धुन में भी लगा गये, और इस उद्योग में भी सफल हुए। खन्नाजी बीग्न ही कालेज के शिक्षरल पद से अवकाश लेनेवाले है। पुरुपार्थी को जीवन-मार्ग में सफलता मिलती है, तो उसके बुरी भी उपनते हैं। बस्ताजी की भी वेरी है। मानवीय गुण-सीप से वह मुक्त नहीं है। परतु बध्या-पक्ति जीवन-मार्ग में वह सफल रहे है, इसमें कोई सबेह नहीं है। उनके पिप्प, उनके सहयोगी अध्या-पक्त प्रांत के अधिकाश शिक्षक और राजनेतिक नेता उन्हें श्रद्धा की दृष्टि से देखते हैं—यह निधि उनकी पार्थिव निधि से कम नहीं हैं।

खन्नाजी का अवकाश-जीवन दीर्घ हो, वह सार्वजनिक सेवा करते रहे, शिष्या और सहयोगियो की आशीर्वाद देते रहे—यही मेरी सभ कामना है।







### हीरालाल-संस्मरण

#### श्री ब्रजमोहन व्यास



[थी वजमोहन व्यास बी००० एल एल० बी० प्रयाग व सभान्त नागरिको मे है। आपका परिवार माल्या स सवत् १५०६ के लगभग प्रयाग आया और तब से वह इसी पुण्य स्थान का वासी ह । आपकी शिक्षा सी० ए० वी० हाईस्कूल, कायस्य पाठकाला और प्रयाग विश्व-विद्यालय में हुई। आपने सन् १९१३ में वकालत पास की। कुछ दिना बकारन करेने के पश्चात् आप स्युनि स्पिल वार्ड प्रयाग के इकजीवयृतिव आफिसर के पद पर नियुनत हुए। आप १९२१ १९४२ तन इस पद पर रहे। आपका कार्य-काल स्युनिसियल बोर्ड के इतिहास में अत्यन्त महत्त्वपूर्ण है। आपके वार्यकाल में ही प० जनाहरलाल नहें रू डो० कलाशनाय नाटजू और राजींप पुरुपोत्तमदास जी टण्डन प्रयाग म्युनिसिंपल बोड क अध्यक्ष (भयरमैन) रहे। आपने देश की इन महान् विमृतियों के सार्थ कर्ष से कथा लगाकर प्रयाग के नागरिक जीवन को उत्तत बनाने में कार्य किया। पिर सन १९४३ से १९४९ तक आप प्रयाग और भारत क मुनिरयात पत्र लीडर' के जनरल मैनेजर रहे।

प्रयाग का म्यूजियम (अजायबखाना) आपके सद

प्रयस्ता वा पल है। आप आजवल भी उसक अवैतनिक सचालक (बाइरेक्टर) है।

आचाय प्रमाजी स आपना परिचय वडा पुराना है इसलिए आपके द्वारा लिखें गय इस सस्मरण में लग्नाजी के जीवन पर सुन्दर प्रकाश पडता है।

मातापिताजव वात्सल्य की स्निग्ध घाराम बहकर अपने पुत्र कानासकरण करत है तब मै भूल जाते हैं कि इतना बड़ा भार जो वे अपनी सन्तान के सुकुमार कथो पर लाद रहे हैं वह उस बैचारे से उठ भी सकेगा या नही। वे पुत्रोत्पत्ति के आहाद में अपने चारा आर आंख उठाकर देखते भी नहीं कि कितन 'कुवेरनाय' के पास चार पैसे का भी सहारा नहीं, कितनी 'अन्नपूर्णा' बहिनों को दोनों जून रूखा सूखा भोजन भी नहीं मिल्ता और क्तिने जाहिद हुसैनी को मैक्दे का तबाफ करते जिन्दगी वीतो । जिस प्रकार इन-गिने बक्किको की सफ्तरता स प्रेरित होकर बी० ए० पास करते ही विना मोर्चे• समझे माता पिता अपने लड़के को LL 🛭 Class म भेड-वनरी की तरह झोक देते है कुछ उसी प्रकार पुत्र वे जन्म केते ही उसके माता पिता देवी-दैवनाओ, पूँजीपतिया, बहुमूल्य रत्ना क महासागर का मयन कर अपने सन्तति का नामकरण करते हैं।

देल सकते कारा तुम उनकी तमग्राओं का बहन जब उन्हें झूठी जमीदें देवे बहलाने हैं ये ॥ हमारे सस्मरणनायक का जन्म एक गरीब परिवार में हुआ। उनकी जन्म-तिषि मुझे नहीं मालूम। गरीबो की जन्मितिषि किसी महत्व की नहीं हुला करती। उनकी बरिमलापाओं की दुनिया उनके हदय में ही सीमित रहती हैं, जिनके असितल का पता केवल जनकी वेवसी की आही से जलता है। यही उनका जन्म होता है और वही उनना पुटकर अन्त होता है। ज जनके कामप उत्सव और न मरण के समय रवत ऐसा कुछ वैव का दुविषाल है। 'उत्सायन्ते विलीयन्ते वरिद्याणीम् मनोरदा! गरीबों के हीसले उठते हूं और अनेक लाजारियों के कारण पत्त हो। गति हैं। ऐसी परिस्थित में किसी गरीबों के हीसले उठते हूं और अनेक लाजारियों के कारण पत्त हो। जाते हैं। ऐसी परिस्थित में किसी गरीबों कि हो सले पत्त हैं। एरन्तु विश्व का लोग हीरालाल रख दे वितती बड़ी हिमाकत थी। 'मुहें विस्ता भर नहीं नाम पृथ्वीपार्लीवह'। परन्तु विधि का ऐसा रहस्यमय विधान है कि वह कभी-कभी अन होनों को होनों कर देता हैं और यही कारण है कि मनुष्य सर्वदा अवस्भाव्य नामकरण पद्धित की मृग भरीविका में भेंसा रहता है। परन्तु गरीबों एक ऐसा अलाइव है जहां विधान पार्व हुए पहल्लान प्राम ऐसे होते है जो सनार की चटिनाइयों ने मोवों केने में नहीं हिचकते। उस महाविद्यालय के पाठ्यक्र म में क्लिए एक ही तो अनिवाद विषय (Compulsor) Subject) हैं और उसमें सब विषयों का सामवेश रहता है। वह यह हैं कि

हवादिम अगर राह में चठ खडे हो हवादिस की गरदन झुकाता चलाजा।

खतानी ने इसी महाविद्यालय में प्रारम्भिन सिक्षा पाई थी। उन्होने जब से होता सँमाला उन्हें निनाइयो वी गरदन मुकाते और अपनी गरदन उठाते ही बीता। परन्तु खक्षाओं थे चतुर। वे हताश होना तो जानते ही न थे। उन्होंने श्रीमद्भगवद्गीता के केवल एक क्लोक को चुन लिया और उसी को अपनी जीवन-नौका पा कर्णधार धनाकर उसे ससार-सागर में छोड़ दिया। वह क्लोक यह था—

# उद्धरेदात्मनात्मान नात्मानमबसादयेत्।

नात्मएवात्मनो बन्धु नात्मैवरिपुरात्मन ॥

अर्थात् मनुष्य का अपना अञ्चुत्य अपने ही हायो करना चाहिए हम किसी योग्य नही है एसा मनुष्य को कमी न सोचना चाहिए। मनुष्य स्वय अपना बन्धु है और स्वय अपना शत्रु है।

एक प्रकार से लघाजी की प्रारंभिक शिक्षा कामस्य पाठमाला अवाग में हुई। गरीब तो ध ही। भीत माभ कराने का प्रका उठा। लक्षाजी खत्री थे। कामस्य पाठमाला में केवल कामस्य बालका ही की जीत माभ कराने का प्रका किया सा बात आत्री प्रमा अकामस्य छात्र में जिनकी फीस माफ करने का नियम सा बा। लक्षाजी प्रमा अकामस्य छात्र में जिनकी फीस माफ की गई। कामस्य पाठमाला के सवालको का यह औदार्य सराहतीय था। यही से लाजी ने इटरमीटिक्ट पास किया और फिर इलाहावाद यूनिवसिटी म दाखिल हुए। शिक्षा प्रहुण वरने के सास साय खताजी को सार्वजनिक कामो में हमेसा से वजी दिल्लक्सी बी—महामवा प० मदनमोहन मालवीयजी के विश्वेष स्तेहसात्र थ। उन्हीं के कहने में इन्हें ६) माधिक की स्कालरिय Central Khatn Eoncation कमेटी Banaras से मिलती थी। पर्जीप पुरुषोत्त्र सार्वजन के यहां प्रधांका में करते थे। उनकी ज्येष्टा पुत्री को पहात थे। इस प्रकार लक्षाजी का पठन, पठन और सार्वजनिक कामें सीनो ही साथ साथ चलते थे और तीनो ही कार्यों को वह वटी लगन से करते थे।

आधुनिक हिन्दी के जन्मदाता स्वर्गीय प० बालकृष्ण सद्द इनका वडा आवर करने ये। सन् १९०८-९ में जब नागरीप्रदीषनी सभा प्रयाग में हिन्दी का काम वडे बोरो से कर रही यी, सप्राजी उसने प्रमुख सदस्य थे। हास्य रम ने मर्मज भट्टजी ने उस सभा ने अतर्गत एवं मडली नायम की जिसना नाम उन्होंने 'बर मण्डली' निर्वाचित निया जिसने भी खन्नाजी सदस्य थे।

१९०० से खन्नाजी हिन्दू बोडिंग हाउन में रहने ज्ये बही उनने घनिष्ठ मित्राम स्वर्गीय गगा-प्रतापनी गुप्त और आसार्य नरेन्द्रेन थे। १९०७ म जब Kayastha Conference टुई तो इसमें खन्नाजी स्वयसेनन चुने गये। यह बात भी एव मानें नी बी—और सन स्वयसेनम कायस्य नेवल यही खन्नी। पाठशाला के नामों को यह इतनी नन्मयता सं नरने ये नि छोग इन्ह नायस्य समझते ये। उस नान्करस में स्वाजी ने इस ज्यान से नाम निया नि उसरी बडी मराहना हुई।

१९०८ में बड़ा हुर्रिश्स पढा— उसी माल लाला लाजपनराय माइले जल स छ्टर प्रयाग आये था। महामना मालवीयजी के मभापित्तव में एक बहुत बड़ी मीटिंग हुई। पुरवातमदासजी टण्डन उसके मनी थे। दुर्भिक्ष-मीडिता की सहायता के लिए गाँवा में जाकर मदद करन के लिए स्वयमवर्क निर्वाचित हुए। बहुतों ने लपना नाम लिखवाया पर काम करन के समय थोड़े ही से मामने आये। उन थोड़े से आदिमियों म खजाजी थे। करवी, राजपुर, बदौबा इनके वार्ज में थे। उम कार्य म बड़ी कठिनाइयों समाजी को उठानी पढ़ी पर कठिनाइयों से अविचलित उन्होंने उम कार्य मो बड़ी खूबी से सम्पन्न किया।

फिर तो खसाजी का उत्तरोत्तर अभ्युदय हाता ही गया। प्राय अगर बहुत हुआ ता लोग 
II A. हुए नीवर हुए पेशन मिली और मर गये, परन्तु गरीबी के चत्रव्यृह को तोडकर अपने 
पुरुषार्थ से विद्योपार्जन नरता हुआ यह पर्मठ पुरुष १९१३ में C. A.-V. School मे मास्टर और 
१९१५ में सैन्ट जान्स काल्ज में Asst. Prof. of Physics and Mathematics और १९५० में 
विश्वन्मरनाष सनातन्त्रमें वालेज वा Principal होकर retire हुआ।

आज हम अपने मिन के प्रति श्रद्धाजिल अर्पण करते हुए गौरव का अनुमव कर रहे है। किसी ने सत्य कहा है—

श्रियासिद्धि सत्वे वसति महता नीपकरणे।



### श्रांघृनिक श्रॅगरेजी कविता

#### पं० रामञ्जवध द्विवेदी एम० ए०

[हिंदी साहित्य को समुद्धवाली बनाने ने लिए यह परमानस्वन है नि दूसरी भाषा के उत्तम साहित्यका और साहित्यो ना परिचय उन्नयं मिक सने। अंगरेजी साहित्य आज सबसे ममुद्धशाली और सबसे अभिक लोगों का साहित्य हैं। इस दृष्टि से आधुनिक ऑगरेजी किश्तापर लेखन ने यह लेख जिखनर हिंदी ना बड़ा उपकार निया हैं। लेख अत्यत सिक्तन परपु पूर्ण है।

लेखक हिन्दूविस्वविद्यालय के अँगरेकी विभाग ने प्राध्यापक है अतएव उनना ज्ञान अधिकारी ज्ञान हैं।]

आधुनिक अँगरेजी विवादा के जनक कासर ने उसको जो स्वरूप विद्या, वह सामान्य रूप से प्राय वीसनी शताब्दी के प्रारम्भ तक बना रहा। कहने का अब यह नहीं है कि ४/५ सी वर्षों में अँगरेजी काव्य का विकास कका रहा। यह तो तभी जानते हैं कि इस काल में कविता की बनाकट और पाठकों की सीम में अनेक परिवर्तन हुए, किन्तु इसना होने हुए भी यह कहा जा सकता है कि जिस आधा और आरम-विद्यास से कासर की कविता अंताप्रोत है तथा जीवन में शक्ति और आगन्य की जो अनुभृति उस प्रथम महाकवि की कविता में पाई जाती है वही हमें शेवसपियर ब्राजनिंग और रावर्ट किजेज की करियों में भी मिलती है।

छोटी मोटी विपत्तिया को झेलता हुआ अँगरेजी राष्ट्र उतित के मार्ग पर निरन्तर अग्रसर होता गया और सफलता के साथ ही साथ उसमें एक विशेष प्रकार का बल आता गया तथा उसकी आधा वारिता वुँढ होती गई। इन्ही भावनाओं के आधार पर अँगरेजी काव्य का स्वरूप कर वार पाँच सी वर्षों में जहा किया गया। अँगरेजी की समुद्धि तत्ते दिनों तक अक्षुच्च रही कि बहुतों को ऐसा प्रतीत होने लगा कि उसका कभी अग्रनती श्रम हि स्वरूपों भी रिस्त प्रतीत होने लगा कि उसका कभी अग्रनती होगा। उसकी चरमसीमा १८९८ में पहुँची जब महारानी विकटीरिया की उपस्ती मनाई गई। उस अग्रनी के अवसर पर दी प्रतिद्ध कविताएँ जिल्ली गई। एक किपालिंग और दूसरी हाउसमन द्वारा। किपालिंग ने साम्प्राज्य के विजय और उसके चिरजीवी होने के लिए ईश्वर से प्रार्थना की और अँगरेजा को चेतावनी दी कि सफलता और अनित के गद में वह नैतिकता को म मूलें। हाउसमन की कविता में निराशा और ससय की झलक कुछ अधिक स्पष्ट हैं। इन दोना विवताओं से ऐसा मालूम होता है कि किपालिंग और हाउसमन दोनों को अपने राष्ट्र के प्रतिय्य के बारे में कुछ सदेह सा हो वला था। हाउसमन की वाद को किता में संस्थ और विगाद का हण गहरा होता गया। इसी मुन में टामस हाई ने अपने उपन्यासो सया अपनी कविताओं में अनेक दुष्ट विश्व अधिकत विरा । ये दोनों साहित्यकार माना आनेवाली घटनावा का जान रसवर लिख रहे थे। उनकी हतिया में में विवयवाणी का आनास सिलता है तब भी प्रयम महासमर के पूर्व के अधिवतर अँगरेजी किव पुरानी परिपाटी का आनास सिलता है तब भी प्रयम महासमर के पूर्व के अधिवतर अँगरेजी किव पुरानी परिपाटी

को ही केकर चले। योदम की पहली छडाई के पूर्व के वर्षों से लेकर सन् १९२० और २१ तक होनहार नवसुसक कवियों के उस समुदास ने जिसको जाजियन कहते हैं बहुत सुन्दर रचना की। इस काव्य में नवसुसकोनित भावनाओं का समावेदा हैं और प्रष्टृति की सादगी और सौन्दम का बडा अच्छा निष्टुप हैं। इस नवसुक्त क्वियों में से कई ती छडाई में भारे गये और जो बचे वह काव्य निर्माण करते रहे किला भीरे भीरे उनकी रचनाओं का सामहिक रूप नष्ट हो गया।

मुद्ध समाप्त होने के बाद पहले बस साल में योहम के राष्ट्र संभल न सके बरन् उनकी अवस्था दिन पर दिन गिरती ही गई। बृद्ध के आघात से उनका आधिक ढावर जर्जर हो गया था, उद्योग यग्धे गिथिल पड गये ये और ज्यावार वा कम अव्यवस्थित हो गया था। बिटेन की अवस्था वही नाजुक हो गई पी बेकारी बेहद बढ गई थी। असतोप और निरासा का क्य बहुत गहरा हो गया था। सर्ग ,१९६० ई० के आसपास के मदी वे वर्ष ऑगरेजा के लिए बढ़े सकट के थे। इस मयावह अवस्था की छाप पूरी तीर से तत्कालीन कितात पर पढ़ी। इन वर्षों के प्रतितिध-कांव थे सीमडेल-केविल, उन्लपू० एव आउडेन, स्टिफेन, स्पेडर और वर्ड्ड पैकानीज इन मवकी किता आकाक्षाएँ मृत्वरित हुई हैं। टी० एस० दिक्य आपत्र अपने "जन्म के पत्र वा में उस समय की समयाएँ तथा आकाक्षाएँ मृत्वरित हुई हैं। टी० एस० दिक्य ने अपने "जन्म केवल कनान्ति, उनाड और निरासा में अभिज्यक्ति की थी। इन नवीन किता में का किता में किता में अपने युग की नामस्याओं के अकन के साथ ही साथ क्यन्ति का आवाहन भी हुआ, क्लार वही देलियट की मिला गहरी निरासा में इन हैं गी, आउडेन और उनके साथियों की वाणी में एक नवीन उत्साह और स्कृत दिखाई पड़ी।

मदी का समय कुछ वर्षों ही रहा। ब्रिटेन ने ब्यायारिक समिया द्वारा फिर अपने माल की पपत के लिए रास्ता निकाल किया। धीरे थीरे उद्योग-धर्षे फिर उर्दे पर करने लगे और समृद्धि अपम लोटने लगी। इक्के साम ही साथ अँगरेजी किविता के स्वरूप में भी परिवर्तन हुआ। आउडेन में परवर्षी किवियो में फिर कुछ प्राचीन किवता की झालक मिलती है। अँगरेजी किविता की परप्यमन भावनाएँ और महा-मार के पहले की मैंकी फिर कही कही दिलाई देने लगी। यह परिवर्तन १९३/ ई० म लगभग प्रत्यक्ष होने लगा और सन् १९३९ में दिनीय महासमय प्रारम्म हो गया यदि कुछ समय और मिरा होता तरे समब है अँगरेजी किवता अपने पुराने रास्ते पर और अधिक आ गई होनी।

#### ( ? )

आधुनिक अँगरेजी कविता कोरी कला की वस्तु नहीं है। यह केवल सौन्दर्म प्रधान मनो-विनोद की सामग्री नहीं है, वरन् इसका जीवन से घनिष्ठ सम्बन्ध है। आज का कवि जीवन से पृथक् एक माधुर्य-पूर्ण स्वप्नलोन नी सुटि करके जीवन नी कठिनाइया से प्रलायन न रनेवाले भीरु रसिको ने लिए आश्रय नहीं तैयार करता। यह जीवन की वास्तविक्ता का साक्षात्कार करने का आदेश देता है। वास्तविक जीवन में एक विशेष स्फूर्ति और रोचकता है। कृतिम सौन्दर्य निष्प्राण तथा सुष्क प्रतीत होता है। आज के अगरेजी काव्य वा निर्माण इसी सिद्धान्त के आधार पर ही रहा है और इसलिए इसका सम्यन्ध दिन पर दिन वास्तविक जीवन से विधिक घनिष्ठ होता जा रहा है। हम देल चुके हैं कि प्रथम महासमर के समाप्त होने के अनन्तर लगातार विवता के स्वभाव तथा स्वरूप में बदलती हुई परिस्थितियों के अनुरूप ही परिवर्तन होता रहा है। पहले और दूसरे महासमर के बीच के काल की निराशा, असतीप तथा फान्ति की भावना की पूरी झलक उसमें मिलती है। इस बदले हुए युग में प्रकृति का परम्परागत सौन्दर्भ नहीं दिखाई पडता। इंल्पिट को प्रकृति ऊसर और उजाड भूलड के रूप में दिलाई पडती है और आउडेन को प्राकृतिक सीन्दर्य में नाम पर कारसानों के पूर्वें और शहरों की चूल की याद आ जाती है। जहाँ प्राचीन कवि प्रभात ना चित्रण करते हुए पक्षियो के मधुर कलरव का वर्णन किया करते थे वहाँ आज फैक्टरियो के मजदूरो को बुलाने के लिए नित्य प्रात काल चीत्कार करनेवाले सायरेनो का जिक किया जाता है। आज की सम्यता अधिवाधिक नागरिक और औद्योगिक हुई जा रही है। आधुनिक कवि साहसपूर्वक इस तथ्य को प्रहण तया जमे अभिन्यक्त करता है। यह स्वप्नो के ताने-वाने से अपनी कविता को बुनना नही चाहता वह उसकी बुनियाद सचाई तथा वास्तविव अनुसव पर देना चाहता है। अब उसको यही श्रेयस्वर मालुम होता है।

आपूनिक वैगरेजी विनता में ययार्थ की आधार शिला पर आदशों का ढाचा खड़ा किया गया है। रोज की बुनिया से कृति अपने सबध को स्वीकार करता है किन्त वह उससे सन्तरूट नहीं है बरन उसकी बदलना चाहता है। वह आज की राजनीतिक उलझनो को सुलझाने की चेप्टा करता है और उसकी सहानु-भृति दलित और गोपित राष्ट्रों के साथ है। स्पेन की बसफल जान्ति के समय आउडेन ने अपनी ओजस्वी बाणी से जनपक्ष का समयंन किया। वियाना पर जर्मनी के अधिकार जमाने तथा म्यनिच की योथी सिध भे अवसर पर नवयवक कवियों ने आशका और विरोध प्रकट किया। वर्तमान काल के अँगरेजी कवियो पर मानर्स के सिद्धान्तों का गहरा प्रभाव पड़ा है। डी॰ एच० लारेन्स, मैकझर्रामड, आउड़ेन, स्पेन्डर तथा अनेक अन्य कियो ने पूजीवाद और आज की आधिक व्यवस्था की कडी आछोचना की है। परिस्थिति बडी गम्भीर है बयाकि पूजीपतियों का कुर तया शक्तिशाली वर्ग शोपण में सलग्न है। अमजीवी निर्धन और बेसमझ है। उनको न तो अपने अधिकारों का पता है न अपनी शक्ति का। मशीनो पर काम करते करते मजदूरों का वर्ग भी एक चेतनाहीन विशाल मंत्रीन सा हो गया है। इस कारण उनकी सहायता करना भी कठिन है। तब भी यह निविवाद है कि शोषित अमजीवियों का विराट पूरुप किसी न किसी दिन अवस्य करवट बदल कर खड़ा हो जायगा और तब स्वार्थपरायण पूजीवाद सहमकर सदा के लिए विलीन होगा इसमें तिनक भी सदेह नहीं कि वर्तमान संघर्ष में अन्तिम विजय प्रगतिशील शक्तियों की ही होगी। यह आज के अधिकतर अँगरेजी कवियो का अटल विश्वास है जिसको उन्होंने अपनी रचनाओं में नवीन और जोरदार इस से इसित किया है। आधनिक अँगरेजी कविता पर फायड के विचारी ना भी सहरा अमर

पड़ा है। पूरिषठ के मतानुसार मानव अस्तित्व के दो अग है (१) इगो—(Epo) और (२) इड (Id) इगो हमारा प्रत्यक्ष व्यक्तित्व है जो हमारी शिक्षा तथा हमारे जीवन वी परिस्थितिया से निर्मारित होता है। इड जीवन सिनत का वह अप्रत्यक्ष श्रोत है जो हमारे अस्तित्व का मृत्य का राण है। इगे इस महान्त्रोत से उसी प्रवार उत्पन्न होता है जैसे जल के उत्पर बुलतुले। मनुष्य को समझने के लिए यह पर्यान्त नहीं है कि उसके वाहा व्यक्तित्व तथा उसके चेतन विचारा का ही विश्लेषण विया जाय। वभी वभी अचेतन तथा अर्थनेतन अवस्थाला वे अनुस्थान से अधिक विश्लेषण विया जाय। वभी वभी अचेतन तथा अर्थनेतन अवस्थाला वे अनुस्थान से अधिक विश्लेषण कि इतर आवारों के विचारों के फैलने वा फल यह दुआ कि जीवन के नए पहलू और ऐसे विचार जो गोष्य समझने से साहित्य के विपय बनकर प्रस्तुत हुए। यह वर्तमान यूग की सभी वातों के जानने और जीवसक के यथार्थ सस्य से भाग कर न छिए निश्लेष की चेटल के अनुकुल ही है। आउड़ेन की जानने और जीवस के स्थार्थ स्थ से सान कर न छए निश्लेष है। प्रायड की सहायता से विच ने जीवन की पूर्ण रूप से समझने की कोशिश की है और मानसे वा अनुवायो यनकर वह जीवन को सहायाता से विच ने जीवन की पूर्ण रूप से समझने की कोशिश की है और मानसे वा अनुवायो यनकर वह जीवन को सहायारा के लिए अधिक रामस्वत जोर सुलद बनाना चाहता है। भैवनीस की विवता में भी कुछ इसी प्रकार की हुहरी विचार-पहति मिलती है।

आधुनिक अँगरेजी विविता का ढाँचा और बाह्य स्वरूप भी पहले से बहुत कुछ बदल गया है। छन्द प्रवन्य की पुरानी पद्धति जिससे प्रत्येक लाइन में एक नियत सरया और कम में लघु और गुरु ध्वनियो की योजना की जाती थी, अब उत्तनी मान्य नहीं रही। आज की कविता की गति दही है जो रोज की बोल-चाल की भाषा की। इस भौति कविता की माषा और दैनिक जीवन की भाषा ना बहुत कुछ एकी-करण हो गया है। कविता ने अब अपनी बनाबटी बैली जिसका भूगार चिक्ने तथा मभूर शब्दों के प्रा**चुर्य** से होता या त्याग कर वर्तमान जीवन के अनुरूप वेस मूपा धारण दिया है। इन दिनो की कविता में कदम-**क**दम पर पाटल प्रमून घवल चन्द्रिका और बृत्युल के तरावो का जित्र नहीं है, किन्तु इन सबसे कही अधिक मूल्प रखनेवाले युपार्यजीवन नासच्चाचित्र उसमें मिलता है। आज का जैसा जीवन है वैसा ही उसका चित मी है। जिन लकीरो और रंगों से वह चित्र बनाया गया है सभी सार्थक है। यदि आज की अँगरेजी कविता को भाषा और उसके छद किसी की नीरस और कुछ उलडे हुए से मालूम होते हैं तो इसका कारण मेबल सहहै कि आज का जीवन ही इस प्रकार का है और हमें यह जानकर सतीय होना चाहिए कि उस जीयन का कविता में सम्यक् प्रदर्शन है। हापिनन्स ने पहले पहले अपनी न विता में नश्रीन प्रणाली के छन्दों का प्रयोग किया जो बोल-चाल की भाषा के आधार पर लिखे गये थे। उसके बाद अनेक कवियों में हापित स्स का अनुसरण किया और नवीन छशे की अभिव्यञ्जना शनित को बढाया। भाषा भी अब नए दग की हो गई हैं। वर्तमान पुग के आविष्कारों तया औद्योगिय जीवन ने असरय नए सब्द पैदा कियें है और उन्हें ्र प्रचलित क्या है। इन नवीन शब्दों का समावेश नवीन कविता में है। कवि की कल्पना के आधार आज भिन्न है। इसलिए आज की कविता के रूपक और अलकार भी कुछ नए ढग के है। नवीन सुग की कविता में यदि कुछ मदीन-पून की खडसडाहट और अक्स्मात् चलने और वनने की सक्ति आ गुई हो तो न तो इसमें आश्चर्यं की ही वात हैं, न खद की।

(३)

आधुनिक अँगरेजी मिनियों के सम्बन्ध में लिब्सते हुए जरङ मैनली हापिनेन्स ना उल्लेख वर देना आवदयन हैं। हापिकेन्स की विवास उतीसवी शताब्दी के अन्त में लिखी गई थी, किन्तु भिळती है। इन चारो पर टी॰ एस॰ ईल्यिट वा प्रभाव पडा, आउडेन पर सत्रमे अधिव और मैंवनीम पर सबसे कम। यद्यपि इन छोगो ने ईलियट का अन्य अनुसरण नही किया। भाषा की दृष्टि स जहाँ ईलियट प्राचीन साहित्य के गड़े मुद्दें उथाडता है और उनका समावेश अपनी कविता में करके उसे दुरुह बना देता है, वहाँ आउडेन और उनके साथियों के बाव्य की भाषा निद्वता के कोरे प्रदेशन से अछूती है। उसमें नवीनता का चमत्कार है क्यांकि यह काव्य की परम्परागत मापा नहीं है। इस पर नागरित और औद्योगिक जीवन की गहरी छाप है और इसमें जनसाधारण की बोली के निवट होते हुए भी १७वी सताब्दी के प्रारम्भ के निवयों नी भाषा ने सद्ज एन धुमान या नौनापम है। ये सभी कवि अपने युग की समस्याओं से प्रभावित हुए। फासिज्म की वढती हुई शक्ति से इनके चित्त में आशका और दू ल उत्पत्र हुआ। स्पेन के गृहयुद्ध से उद्धिन होकर प्राय इन सबने महत्त्वपूर्ण कान्य की रचना की। इसी प्रकार सन् १९३० के बास-पास की व्यापारिक सन्दी का प्रभाव भी इनकी विदता पर पडा। किन्तु इन कारणो से वे नवयुवक कवि हतोत्साह होकर निराक्षा के विकार नहीं बने। इन्होंने परिस्थिति को बदलने के लिए शान्ति का आवाहन किया। कार्लमानसं के बार्गनिक और आर्थिक सिद्धान्तों के रूप में अपने बंग के अन्धकार में इनको प्रकाश की रेखा दिखाई पढ़ी। इसके साथ ही साथ इन्होंने मायड और यूग के सिद्धान्तो का आधार लेकर मन की अचेतन अथवा अद्धंत्रत अवस्थाओ के रहस्य को ग्रहण करने की चेप्टा की। आउडन की बादकी कविता और नाटको पर अभिव्यकनायार काभी प्रभाव पडाः।

इस समुदाय के विषयों में सैसिल डेलेविस ने सबसे पहले लिखना सुरू किया। १९२९ में इनकी किवात की पहली पुस्तन प्रकाशित हुई। उसके उपरान्त ल्यातार इनकी किवात में सफाई और इनके किवात में सफाई और इनके किवारों में दृढता आती गई। स्पेन की लड़ाई में भैं की की विजय से इनके किवा पर बहुत वड़ा आपात पहुँचा और उत्तकों मानवता विनाशं और पतन की और अयसर होती दिलाई पड़ी। आगे जलनर इनकी किवातों असत्तीय के साथ कान्तिवारी भावनाओं का समिधण हुआ। आउड़ेन अपने दल के किवा में नेता और मुखिया है। वह बहुत अल्प अवस्था में ही अपनी प्रतिमा और निवदगितन के लिए प्रसिद्ध हो पर्मे और उनके भविष्य में एक महाकवि होने की आधा होने कमी। यह आधा नहीं तक पूण हुई कहना कठिन है, क्योंकि विद्यानों का मत है कि आउड़ेन की विद्या में छन्तिपप्रद विवास नहीं हुआ। आउड़ेन में बाद को इंगलेड से हटकर अमेरिना में निवास किया। इन्हान 'इसरज्ड' के सहयोंग से वी तीन वाव्यप्रधान नाटक जिले हैं जिन पर अमेरिकन साहित्य और अभिव्यजनावाद का प्रभाव स्पय्ट है। आउड़ेन की किवा में बिवा विचारपाराओं का मिन्या है और कभी कभी किवा ने एम विचित्र वीली का प्रभीग किया है इसिल्ए उनकी किवात समझने में विठ्याई होती हैं। उनकी एकताओं में विल्ता में वह अपता नहीं है लो आउड़ेन की रचनाओं में हैं किन्तु उसमें अधिक मिटास और विवा में वह उपता नहीं है लो आउड़ेन की रचनाओं में हैं किन्तु उसमें अधिक मिटास और विवा में विवा किता मुल करने मूण परस्त हैं।

संग्डर में साम्यवादी विचार स्पष्ट रूप से मिलते हैं विन्तु उनकी वाणी में आम नहीं हैं। मैननीस में बहुत ऊँचे दर्जे की विस्वसानित है। उनकी कविवा प्राचीन परम्परा से उतनी दूर हटी हुई नहीं हैं जितनी उनके सायियों की। इनकी मौन्दर्य की मावना कभी-कभी प्राचीन ग्रीस के कलानारों की याद दिजाती है। उनपर मान्स से अधिक फायड का प्रभाव पड़ा है। इन सभी कवियों ने काय के

# प्रिंसिपल श्री हीरालाल खन्ना

## डाक्टर ईश्वरीप्रसाद विश्वविद्यालय, प्रयाग

[इतिहास तथा राजनीति बास्त्र के प्रकाण्ड विद्वान प्रयाग विस्वविद्याल्य क ग्यातिनामा प्राफेमर डाक्टर ईस्वरीप्रसादजी लाजाजी के अभिन्न मिन हैं। राजनीति और इतिहास का ज्ञान मनुष्य के परनने में बडा सहायक होता है। डाक्टर साहब राजाजी के प्रति क्या विचार ग्यन ह उनका पश्चिम इस लेख में मिजगा।]

प्रिंसिपल श्री हीरालाल खन्ना हमारे प्रान्त के प्रसिद्ध अध्यापक है। आपको शिक्षा-जगत् में कौन नही जानता ? आपने अपना सारा जीवन शिक्षा के पुत्रीत काय में रुमाया हूँ और सहस्रो विद्यार्थी ऐस हैं जिन्हाने आपके ससर्ग से लाभ उठाया है। खनाजी वेवल शिक्षक ही नहीं रह है। व उच्च कोटि के सावजनिक कार्यक्तों भी है। कानपुर में अपने शिक्षा प्रसार सवा उन्नति के लिए इलाप्य प्रयस्त किया है। जय स आप बी० एन० एस०-डी० वालेज के प्रधानाध्यापन हुए उस वालेज की वायापलट हो गई। विद्यार्थियों की सरया तो बढी ही, उनका मानसिक एव वौद्धिक विकास भी आक्वयंजनक हुआ और खप्ताजी के प्रयत्न से वालेज का यंग सर्वेन फैल गया। उच्च दिक्षा से भी स्रताजी का घनिष्ठ सम्बन्ध रहा हैं। आप नवीन व्यवस्था ने समय से प्रयाग विश्वविद्याल्य के कोट तथा एवाडमित कैंसिल के मेम्बर रहे हैं और जनकी कार्यवाही में सदा भाग लेते रहे हैं। खताकी वर्थल्लडी है। स्पष्ट वक्ता है। जिस विषय के बारे में दृढ निश्चय कर लेते है उससे विचलित नहीं होते। यही कारण है कि विश्व विद्याल्या में भी उनका आदर है। इनके आचार्य भी आपकी सम्मति को सम्मानपूर्वक मुनते हैं और विचारा से सहमत न होते हुए भी आपकी सत्यवादिता, निर्भीवता तथा निष्पक्षता की मुक्तकठ से प्रशंसा करते हैं। आगरा विश्वविद्यालय की सीनेट तथा कायकारिणी में मेरा और खनाजी का निर्वाचन साय साय सन् १९२७ में हुआ था। तय से वरावर सन् १९३६ तक सन्नाजी सदस्य रहं। अधिवेशना में सदैव उपस्थित होते वे और जिक्षा सम्बन्धी प्रक्ता पर निष्पक्ष होकर अपने विचार प्रकट करते थे। सद्यपि आप किसी विस्वविद्यालय म अध्यापक नहीं वे तथापि उच्च यिक्षा सम्बन्धी विषयों का आपको ज्ञान अच्छा था। आपका साहस, आपकी स्पष्टवादिता, आपकी कत्तव्यपरायणता तथा विद्याप्रेम सबको आङ्गप्ट करत थे। प्रथम बाइस मान्सलर नैनन डेंबिस जो स्वय वडे प्रतिभाशाली पुरुष थे, आपको बहुत मानते थे, आपकी राय को आदर से सुनते थे। ऐसा कोई अवसर स्परण नही आता जब खनाजी ने न्याय तथा सत्य वा पक्ष न लिया हो। विद्यापियों के प्रति आपवा अगाम प्रेम था। उनकी सहायता करने को आप सदैव प्रस्तुत रहते थे। यही कारण था कि कई वर्षों तक विना विसी कठिनाई के आप निर्वाचित होते रह और विश्व विद्यालयों की सभाओं के अधिवेशनों में भाग लेते रहे।

श्रीपुत खताजी से मेरा परिचय सन १९१७ से हैं जब वे सेंट जीन्स वाटेज में गणित के प्रोफेसर ये। में आगरा वालेज में इतिहास का अध्यापक था। आपके केश उस ममय भी दतेत ये और आपकी पीशाक भी स्वेत एवं स्वच्छ होती थी। अगवान की कृपा से गौरवर्ष भी ये इसलिए अपने समदालीना पर विभेष प्रभाव डालते थे। हम लोग मजाक में समाजी को जिला विभाग का 'मालवीयजी' कहा करते थे। आगरे में थोडे ही समय में खमाजी ने अच्छी स्थाति प्राप्त कर ली थी। आप एक कुशल शिक्षक ही नहीं ये वरन् सार्वजनिक प्रका पर भी सारणियत विचार प्रकट करते थे। उस समय भी लोग आपके प्रति वडी श्रद्धा रखते थे। जीवन आपका सादा था, आदर्श उत्सुष्ट थे। यद्यपि वेतन अधिक नहीं था, परन्तु विद्यालय के प्रतिष्ठित एवं बच्च मान्य अध्यापका में आपकी गणना की जाती थी।

यद्मानी ने जो बुख उन्नति की है वह उनकी प्रारम्भिक शिक्षा-दीक्षा का ही परिणाम है। उनमा व्यक्तित्व जिससे हम सब प्रभावित होने हैं वितिषय महान पूरुपा के सम्पर्क का द्योतक है। खताजी मी एक विलक्षणता यह है कि वे सदैव स्वावलम्बी रह है। अपनी विक्षा का श्रेय भी आप ही को है। आपने प्राइवेट टयराना तथा अन्य श्रमिन नायों द्वारा स्वय अपनी शिक्षा ना प्रवन्ध निया था। अपने विद्यार्थी जीवन में जब वि आप स्थोर सेन्ट्रल वालेज में छात्र ये और हिन्दू बोर्डिंग हाउस म निवास **परते ये आपनो मार्र्वीयजी ने सम्पर्व में आने ना सीमान्य प्राप्त हुआ या उनकी कृपा से अन्य महान्-**भावा से भी अपना परिचय हुआ। श्री मिन्दितानन्द सिनहा भी आपने मित्र हो गये और हिन्दुस्तान रिव्यू में कुछ नाम देने लगे। इस प्रवार खनाजी नारेज म अपना खर्चा चलाते थे। आचार्य नरेन्द्रदेव उनके समबालीन थे। अलायंजी पी० ए० में पढने थे। खन्नाजी बी० एस-सी में।जहाँ तक हमें स्मरण आना हैं आचार्यजी को जो २०) मासिक छात-वृत्ति मिल्ती थी उसे वे खनाजी को ही दे देते थे। केवल पुस्तके पढने मेही पाताजी सन्तुष्ट नहीं होत थे। उन्हें सार्वजनिक जीवन में भाग लेने का आरम्भ ही से शौक था। फिर माल्बीयकी महाराज सूर्यं थे। उनना प्रनास पडते ही लग्नाजी ने जीवन में भी एक नई स्फृति आ गई। मालवीयजी ने प्रसन होने का एक नारण था। जिस समय खनाजी कालेज में पढते थे हमारे प्रान्त में महान् दुभिक्ष पडा। वे बाँदा जिला में अवाल पीडित जनो की सहायता करने मेंजे गए। वहाँ पर आपने अदम्य साहम तथा देश भक्ति का परिचय दिया। अनेक विकट परिस्थितियों में अपनी रक्षा की और असहाय स्त्री-पुरुषा के त्राण बचाये। इस कार्य में उन्हें बड़ी कठिनाइयो का सामना करना पड़ा, परन्तु धैर्य सहित सबको उन्हाने सहन किया और सेवा मार्ग से विचलित न हए। मालवीयनी ने आपको उप-देश निया या कि घयडा कर छोड मत देता। खन्नाजी ने अक्षरश उनकी आज्ञा का पालन किया। कही मही पर अनाथों की रक्षा म विघन उपस्थित होने पर लडाई अगडे की भी नौबत आ गई। वदौसा नामक तहसील में जब आप पहेंच तो तहसीलदार ठा० लायकसिंह ने बलाकर डॉट-फ्टकार बताई, परात लग्नाजी भयभीत न हए और अपने वर्तव्य वा पालन वरते थे। मालवीयजी उनके सेवाभाव एव वर्तव्य निष्ठा से बहुत प्रस्त हुए और अब खझाजी पूर्ण होण उनके कृपा-पात्र बन गये। खझाजी विद्यार्थी जीवन म भी अग्रगामी ही थे वे बिसी के अनगामी बनकर नहीं रह सकते थे। यह विजेयता उनके चरित्र म अभी तक विद्यमान है। आपका व्यक्तित्व निराला है। आप सैद्धान्तिक मामलो म कभी समझौता नही कर सक्ते। वैसे आपका सौजन्य, आपकी साध्यवृत्ति, आपका मित्रभाव सभी सराहनीय है। अपने मित्रो के साथ आपना व्यवहार कभी परिवर्तित नहीं होता। वास्तव में मैंनाले के शब्दों में उनकी गणना ऐसे ही मित्रों में है जिनकी आकृति में कभी किसी प्रकार की तबदीली नहीं होती।

हिन्दू नोडिंग के उस रामय प॰ वयानारायण बाजपेयीजी अध्यक्ष में 1 वे मि॰ जैनिंग्स (प्रिंसिपल) के कुपापात्र थे । इसलिए अधिवास विदार्षी उन्हें अच्छा नहीं समझते थे। जन्माप्टमी अभी तम घोडिंग हाउस में नहीं होनी थी। कतिषय विदार्षियों ने जमाप्टमी उत्सव मानने की चेप्टा की। सत्राजी नेता बन गय। आपनो इस प्रनार ना धीक रहता हो था। भयभीत भी धीझ नही होते थे। झटपट माल-धीयजी ने पास पहुँचे। उन्होने नहा कि छात्रालय में सब प्रनार के विद्यार्थी, आयं-समाजी, जैन, सिक्स, बंध्याय रहते हूं जन्माष्टमी निस प्रकार मनाई जायगी। तुम जानर छा। रामचरनछाल, प० मुन्दरलाल तथा प० आदित्यराम मट्टाचार्य से परामयं नरी। प० आदित्यराम जी म्योर नालेज में सस्हत कालेज के आवार्य थे। मालवीयजी के भी मृह थे। उनके चरणो में मालवीयजी की अपूर्व श्रद्धा थी। उन्होंने उत्सव मनाने ने पक्ष में अपनी राथ थी। छात्रालय में विद्यार्थींगण आधे-आधे दोना पक्ष में थे। परन्तु किर भी सन्नाजी के छुवोग से मालवीयजी भी सहमत हो गये और सूमधाम से जन्माष्टमी वा उत्सव मनाया गया।

अन्याय, अत्याचार तथा उह्हता वा सप्ताजी सदैव विरोध परेत रहे है। आपका शिष्टाचार उच्च कोटि ना है। अहनार आपको छू तन नहीं गया। परन्तु अन्याय नो आप सहन नहीं वर सनते और पुर्ध्यवहार की तीव आलोचना चरने को सदा उद्धत रहते हैं। एक बार बोबस साहब से जो स्योर नालेज में प्रोफेसर थे, आपका झगडा हो गया। सप्ताजी ने कोबस को घरावायी कर दिया। मामला बढ़ गया। उन साहब उस समय अस्वायी प्रिसिपल थे। उन्होंने खमाजी को बुलाय और सरसंता करना झारम्म क्या। जब सनाजी ने सारा ब्हान्त कहा हो उनको सत्यवादिता का प्रिसिपल पर बड़ा प्रमाव पड़ा। उन्होंने कोवस साहब को सुलावर मेल करा दिया। ऑगरेज लोग भी चरित्रवान पृष्टियो ना आवर करते हैं। जब आगारा सीनेट के निर्वाचन वे लिए खमाजी खड़े हुए तो उनके मित्री ने बताया कि जोपपुर में कोवस साहब ने उनके पक्ष में मत देने का आदेश निया था।

लनाजी प्रयाग के प्रतिष्ठित पुरुषों से मुली भांति परिचित हो गये थे। सार्वजनिक कामों की ओर प्रवृत्ति होने के कारण सम्मान्य व्यक्तियों में सम्पर्ध में आने वा अवसर मिल्ला था। सन् १९०८ में प्रयाग में कामरूप कामणे हैं। खनाजी स्वयसेवक वन गये और प्रतिनिधियों की सेवा-सुभूषा में दीड-भूप करने लगे। लोगों ने उनका स्थर पा देखार उन्हें माधुर वायस्य समझा। फिर तो उनके साथ विश्वेष प्रेम का व्यवहार होने लगा। वायस्य लोग प्रसक्ष हुए। वे उस समय पाठशाला में पढ़ते थे। वहां उनकी फीस माफ हो गई परस्तु जब माधुरों को मालूप हुआ कि वे कायस्य नहीं हैं तब उन्हें वड़ी निरासा हुई। विद्यार्थी जीवन में हो खमाजी की श्री पुरुषोत्तमवास टडकजी से भेंट हुई। उनके भी आप कृषापात्र वन गये। वह मिन्नता अभी तक जारी है।

यग्रिष क्षताभी ने अपनी वैश्वनावस्था में कारसी और उर्जू की विक्षा थाई थी, परन्तु हिन्दी से उनका सदैय प्रेम रहा हूँ। वे हिन्दी ने उस समय भी कट्टर समर्थक थे जब हिन्दी का पस ऐसा बल्ह्याली न था जैसा कि जात है। शिक्षा नमान्त वर जब आप सी० ए० बी० स्कूठ में अध्यापन हुए आपने हिन्दी प्रचार के लिए प्रयस्त करना आरम्भ वर दिया। बास्तव में जिस क्षेत्र में आप नार्य वरते थे उसमें हिन्दी प्रेमी विद्यान वर्ष भी प्रयाम में प० श्रीघर पाठक, प० बाक्ट्रण मट्ट, प० श्रीकृष्ण जोशी, बाबू रामदास गौड के प्रयाम से एक साहित्यमोठी बनी। उसमें हिन्दी-साहित्य वी चर्चा समय समय पर होती थी। सन् १९०८ में प० मुरलीयर मिश्र, सूर्यनारायण और बल्हीय-निवासी बा० मिश्रीलाल के उत्थोग से नागरी प्रशित में पत्र मिश्र सुर्यनारायण और बल्हीय-निवासी वा० मिश्रीलाल के उत्थोग से नागरी प्रशित स्थान वर्षाय होती थी। सन् १९९० में पठ मुरलिय स्थान हिन्दी में अल्ली तरह सुद्ध नाम लिखना भी नही जानते थे। सन् १९१० में मालवीयभी की अध्यक्षता में माहित्य-सम्मेलन का अधिवेदन हुआ उस समय क्षमाजी ने बड़े उत्साह

के साथ भाग िल्या और सम्मेलन की स्थायी समिति के सदस्य वन गए। सम्मेलन में आपकी सदैव ूबडी दिल्लस्पी रही हैं। उनकी क्षेत्रा करने को वे सदा प्रस्तुत रहते हैं। हिन्दी भागा ही राष्ट्र माया हो सबनी हैं। हिन्दी के द्वारा ही भारत का मानसिक एव वौदिक विकास होगा। यह उनकी धारणा रूगभग ४० ५० वर्ष से हैं। जब साहित्य-सम्भेलन में सम्रहाल्य का महात्मा गांधीओं ने उद्घाटन विया तो टटनजों ने दिपोर्ट पढ़ी और वहा कि हमारे पास फर्नीचर (भन-नुर्मी) खरीदने के लिए सुविधा नहीं है। सप्ताओं ने वहीं प्रकासकों से बहुकर २०५०) का चन्दा करा दिया। जिससे वह वभी पूरी हो गई। महात्माओं यह सुनकर बहुन प्रसन्त हुए और सब लोगों ने सम्राओं की प्रशमा की। सम्भेलन की समितियों में अब भी त्याची बराबर काते हैं और निर्माहता के माथ अपने विचार प्रकट करते हैं। पहलोजुपता स्वामी में नहीं है। वे निष्याम सेवा करने की समता रखते हैं। यही कारण है कि बाद पुरुषोत्तमदास टडन तथा श्री नरेन्द्रदेव सावार्थ जैसे महान व्यक्ति उन पर विश्वास रुपते हैं और उनका आदर रहते हैं। स्वामी अध्यावक रहे हैं परना ब्याविक लेन पर विश्वास रुपते हैं और उनका आदर रहते हैं।

सप्ताजी अव्यापक रहे में परन्तु व्यापारिक क्षेत्र में भी उनेवा सम्मान है। वानपुर के धनाड्य पूँजीवादिया की भी आपके प्रति अदा है। आप सार्वजनिव वार्यों वे लिए उनसे क्षया ले सकत है। कानपुर में याई व्यक्ति ऐमा नहा जो आपसे अपरिचित हो। जिलित समाज में आपका विद्योप आदर है।

खताजी अवनाग प्राप्त नर चुके हैं परन्तु गिष्ठा में अभी तन उनकी विशेष अभिवित्त है। हमारे विद्य विद्यालय नी समाआ में ने सदैन उपरिषत होने हैं और अपने परामयं से हम लोगो भी अनुपहीत परते हैं। अपने प्रयम्त से दो स्नूल भी स्वापित वित्य हं जो इस समय उन्नतानस्या में हैं। जनाजी अवस्तृत पुरुष हैं। हमें उन पर गव हैं। उनका व्यवहार सीज यपूर्ण हैं। उनकी वेश भूषा निराली है, स्वभाव परा है, स्वन्वादित कभी-कभी को उत्तादा ने सीमा तक पहुँच वाती हैं परन्तु उनके मिमा से खहा में कमी शिव्र में कमी शिव्र में हमारे सिन दार विश्व सिवा वह से तो हमारे मिन दार विश्व सिवा वह से विद्यालय के चुनाव में खलाजी बढ़े होते थे तो हमारे मिन दार विश्व प्रयात विद्य निव्यालय के चुनाव में खलाजी बढ़े होते थे तो हमारे मिन दार विश्व प्रयात वह तो में कि पत्र प्रयात हैं। हम रे निम्में अपने व्यावृद्ध, विद्यान्द्व मिन्नो को भी बीट देवर सार्थ जनिक सेवा अवस्य करनी चारिए। यनाजी भी बीट देते हैं। हम लोगों का खनाजी वे इस विशेषाधिकार को स्वीकार वरने की आदत सी पह गई हैं। समाजी में वटी उत्तमता ने साथ जीवनसापन किया है। उनके आदत्त सीव उत्तमता ने साथ जीवनसापन किया है। उनके आदत्त सिव उत्तम्य हैं। गुरुजनों का आदर देते में, समाज के पति सेवामान, सीना पर वया, कर्तन्य निष्ठा—यही खतानी के मूलमत्र रहे हैं। मुमें आता हैं कि सतानी के आदत्त वारा प्रभाव युवको के जीवन पर चिरस्वामी होगा और वे देश तमा समाज के मक्त सेवक वर्गों। मुझ जैस खतानी वे पुराने मिन्नो को उन्हें स्वस्य सपल तथा समुद्ध देवर हुता हैं। मेरी ईवरर से प्रापना हैं वि खन्नाजी विर्जीवी हो और लोक सेव हैं हम्स कार्यों परते देवर हैं।







# वह सौम्य श्रीर गम्भीर व्यक्तित्व

प्रिंसिपल **केदारनाथ गुप्त एम० ए०** 



[थी नेदारनाथ गुत्त एम० ए० प्रमाग स्थित अपवार विद्यालय इष्टर नाल्जि ने स्वतामध्य प्रिसिपल है। स्वास्थ्य सम्बन्धी उननी पुस्तका एक प्राष्टित चिनिस्सा-सम्बन्धी प्रचार-वाय व कारण हिन्दी-ससार के व सुपरिवित हो चुने है। प्रस्तुत सस्मरण में आपने बताजी ने बहुमूब्य ब्यालिय ने विभिन्न अभी पर सहोप में प्रचारा डाला है। एक विशा विवारद ना यह बस्तव्य एक विशोप महत्त्व सहाता है।

२५ वर्ष से भी अधिक समय तक विदोषतया विश्वा-सप्तन्थी सेवाएँ न रके आदरणीय श्री हीरालारणी सना अब अवनाश प्रहण कर रहे हैं। उननी मिनमङरी उनने स्मरणाय एक ग्रय वा प्रकाशन कर रही हैं। मुझे प्रसन्नता हैं---और साथ ही गर्व भी-----िन उनसे सम्बंध रसनेवाले दुछ सस्मरणों के लिखने का मुझे भी सीभाग्य प्राप्त हो रहा हैं।

सन १९२९ की बात है। में सनातन पम कालेज कानपुर में बी० ए० वा अध्ययन करने के लिए गया था। उस समय उस वालेज के प्रितिपक श्रीमान स्वर्गीय पी० शेपाझी थे। एक दिन एक चिन एक हिन एक हिन एक हिन एक हिन एक हिन एक है। उस हम के सफेद पोशान पहने मेरे पास है। उस हुए था। जिनके सर पर सफेद पगड़ी बॉधी हुई थी। मुसारियन्द से प्रतिभा की विरण प्रस्कृदित हो। उद्दी थी, वे बड़े ही। सीन्य गम्भीर और भव्य दिखलाई पढ़ रहे थे। कोत्तहल्ज्य मेने मिनो से पूछा कि यह कीन सज्जन है? शात हुआ कि ये प्रितिपक हीरालाल खना है। नाम तो में पहले सुन चुका था। घट दीवकर उनसे मिना। उनसे मिलने का मेरा यह पहला अवसर था।

जनके व्यक्तित्व से में इतना प्रभावित हुआ कि अपन अवनाश के समय में कमी-मभी सक्षाजी म नालेज में मिल आता था। विशेष परिचय प्राप्त होने पर भेरा सम्पक जनसे बढता हो गया। में देखा कि यह व्यक्ति कितना वर्मेठ और परिचयी है। दिन रात उसे अपने नालेज की भुन रहती है। उस समय बी० एन० एस० बी० की इमारत वन रही थी और कालेज की पढ़ाई का काम भी चल रहा था। कक्षाओं को पढ़ाई के अनन्तर ने अपना समय नीज के नाम ही में दिया गरते थे।

जब में कानपुर से इलाहाबाद वापस आया तो यहाँ भी सक्षाजों से मेंट हुई। खताजों पूर्ण पिर विद्यालय के आर से निर्वाचित हाकर आए पे। उस समय भी दोवानवदजी डाक्टर अमरनाम क्षा श्री देवोमसाद सजी आदि विद्वान् विक्षा विदारद में तो की स्वाच्या के स्वच्या के स्वच्

खताजी हिन्दी के भी वह प्रेमी हैं। वे कई वयों तक हिन्दी साहित्य सम्मेलन प्रयान के सदस्य रह है और उसकी बैठका म बराबर भाग लेंते रहे हैं। राजिंप पुरुषोत्तमदास टडनजी से आपकी प्राव मंत्री हैं। जिस समय टडनजी ने हिन्दी को राष्ट्रभाषा बनाने के उद्देश्य से सम्मेलन की स्थापना की उसी समय से खक्ताओं न उनके इस काम म उनका हाथ बटाया! पहल की बात तो मुन्ने स्मरण मही है किन्तु १९२९ के बाद स मुसे भले भीति समयण है कि प्राचानी सम्मेलन के बादिस अधिवैद्यानी में और उसकी बैठकों में बराबर भाग लेते था। राजिंप टडनजी की लगन और परिश्रम से अब जो हिन्दी मो राष्ट्रभाषा होने का गीरब प्राप्त हुआ है उसके लिए अथक प्रयत्न करनेवाला में सताजी का भी नाम गौरव के साथ लिया जायगा।

स्ताजी का सम्बन्ध राजनीति से भी बरावर रहा है। उनका सम्पर्क देश वे नेताओं से बडा पुराना है। पन जबाहरलाल नेहरू, महामना मालबीयजी, राजिप टडनजी, आसार्थ नरेल्द्रदेव, माननीय श्री सम्प्रणीनद, डाक्टर भगवानदास, श्री शीप्रकाश आदि प्रान्त के सभी नेताओं से आपका प्रमाज परिचय रहा है। विन्तु लक्षाजी स्वतत्रता के सप्राम में अपने बग से काम करते थे। स्वदेशों का मृत तो उन्होंने १९०८ से ही लिया पा फिन्तु राजनीतक उजल-पुबल के समय उन्होंने अपने विद्याधिया में वाफी स्वतत्रता के भाव मरे है। स्वत्रता-सद्राम में हमारे देश के विद्याधिया ने जो महत्वपूर्ण भाग लिया है वह भारत के हितिहास म विरामपणीय रहेगा। इन विद्याधियों में उत्साह और जोश मरनेवाला में सप्राजी का नाम भी बरावर लिया जागा।

प्रताजी का सबसे प्रमुख कार्य विक्षा के क्षेत्र में हुआ है। वानपुर के विश्वन्मरनाथ संगातन धर्म वाज्य के अतिरिक्त उन्हाने एक और हायर सेनेज्यरी स्कूल की भी स्थापना की है जिसना वाम भी सुवाद रूप से चल रहा है। वानपुर के अनेव शिक्षालया की वायवारिणी समितिया के आप सदस्य भी रह है और अब भी है।

िन्तु वी० एन० एस० डी० नारेज नो प्रान्त ना एन अग्रमण वालेज वनाने में आपनो विरोध स्वाति प्रान्त हुई है। आपने योग्य से योग्य अध्यापना ना सग्रह अपने नाल्ज में नर राग्ता है जिनमें हमारे पुराने मित्र थी सद्गृहतरण अवस्थी ना नाम विशेष उल्लेशनीय हैं जिन पर आपने अब नालेज ना मार सीपा हैं। अधिन से अधिन विद्यार्थी आपने नाजज स्वृद्धित्य और इटर पी परीसामा में येठन रहे हैं और अच्छे से अच्छा परीसाइन प्रतिवर्ष आपने दिस्ताया हैं। प्रयम थानी, निर्मय सामना और छात्रपृत्ति पानेवाले विद्यार्थिया नी तो सरमार वरावर रहा है जिस स्पनर लोग ब्रान्य सरने लाते हैं।

इन सब सफलताओं की विशेषता यह है कि खलाजी ने अपना वर्तमान स्थान केवल अपने पृहपायं से ही बनाया है। खलाजी आरम्म में एक गरीव विद्यार्थी थे। ट्यूगन वरके उन्होंने अध्ययन किया। एक गरीव विद्यार्थी अपनी प्रतिमा, अपने अवक परिश्रम, अपनी ईमानदारी, अपने सदीचार और अपनी मिलनसारिता से कितना कँवा उठ सकता है, इसका उदाहरण हमें धनाजी से मिलता है।

सनाजी को स्वास्थ्य-सम्बन्धी प्रयोगों से भी बड़ी होंच हैं। वे स्वास्थ्य के निवमों का पालन कठोरता से करते हैं और इस अवस्था में भी अभी काफी तन्दुस्स्त हूँ। ईश्वर से प्रार्थना है कि वे इसी प्रकार तन्दुस्स्त रहते हुए कम से कम सौ वर्ष जीवित रहे और उसी छगन के साथ भिन्न भिन्न रूपों में वे देश की सेवा करते रहे जिस प्रकार उन्होंने अभी तक किया है।



# श्री हीरालाल खन्ना, जैसा मैंने जाना व्याचार्य ने० पी० ग्रप्ता, एम० प० एस० टी० व्यागरा



[बाबायं श्री के०पी० गुप्त सिक्षा-जगत् बहुत काल रो परिचित हैं। उनका खनाजी का अच्छा साथ रहा। उनके द्वारा प्रस्तुत किया हुआ खनाजी का चिन अपना विषेप महत्त्व रखता है। गुप्तजी लिखते हैं— खनाजी जहाँ पर रह, जिस क्यान पर भी रह, बहा शासन किया। वहाँ अपन व्यक्तित्व से प्रमखता पाई।"

लवाजी के जीवन का यह एक प्रमुख सत्य है।]

आन खनाजी शिक्षा होन से विधिवत् विदा छे रहे हैं। उनका जीवन एक प्रकार से धिक्षा के लिए ही अपित हो गया था और यह सत्य है कि वे अवस्था के नियम के कारण विधिवत् अवकाश प्रहण कर रहे हैं, फिर की जो उनके जीवन का मर्ग रहा है, उससे वे विरत नहीं रह सकते। यह में इसिछए कह रहा हूँ कि मैन जब से उन्हें जाना है तभी से उनमें एक दृबता और एक ब्रतिन्टता के दर्शन किए है। जिस क्षण से मेने कभी जापके कियी कका में मेने कभी जापके कियी कहा में दिवा नहीं पह । अप मेरे वह भाई के गृद थे। उही के कारण मेरे मन में आपके प्रति यह भिन्त उदय हुई।

सर्वप्रयम मैंने सेंटजान्स कालेज, आगरा, में प्राच्यापक के रूप में देखा। कानपुर के डी॰ ए० भी० कालेज में गणित के प्राच्यापक की भावि भी आप प्रसिद्ध हुए, किन्तु विक्षा-जगत् में आपनी सबसे बडी देन बी॰ एन॰ एस॰ डी॰ इटर कालेज है। यह सस्या खनाजी के व्यक्तित्व का प्रतीक है। इनकी प्रवम-समित, इनकी विक्षण योग्यता, इनकी लोक प्रियता सब कुछ इस एक कालेज से सिद्ध होती है।

आपका सबसे प्रमुख गुण यही हैं कि आप तुरव ही विद्यापिया के यदाभाजन हो जाते थे। विद्यापिं एक बार आपके सपकें में आया बीर आपका हुआ। यचाणें तो यह है कि आपके प्रमावशाली व्यक्तित्व का चमत्कार सभी को मुख्य करता है। विद्यार्थी ही नहीं उनके अभिभावक भी इस जाडू को मानते य, तभी वे अभिशावको में भी अव्यन्त प्रिय थे। अपने नालेज का परीक्षाफड प्रान्त में आदर्श रहा है। नालेज की प्रान्त में प्रतिष्ठा ना भी प्रमान नारण यही है और इसना मूल है समाजी ना अम्पनसाय और उननी विचित्र मेया सिन। पर गहीं सा कुछ नहीं। सप्ताजी जहीं भी गए जिस स्थान पर भी रह वहीं सासन निया, वहां अपने व्यक्तित्व से प्रमुखता पाई। आपना जीवन अनेन सस्याजा सा सबद रहा है। दिसान्तेत्र सहां अपने व्यक्तित्व से प्रमुखता पाई। आपना जीवन अनेन सस्याजा सा सबद रहा है। दिसान्तेत्र से सामस यून पी० सेनेज्डरी ऐजूनचान ऐसोसिएस हो या यून वी को हाईस्तून एष्ड इटसीनिएट वीड सा विद्वविद्यालय सप्ताजी ने लिए इनमें हर समय स्थान रहा है और समाजी मी बात मानी गई। फल्टन अब तक के दिखानेज की विद्वारित प्रमुखन विद्वार स्थान हो है इस सरल्ता पूर्वक नहां स्वताया जा सक्ता। यही नहीं, हिन्दी-साहित्य-सम्यलन ने भी आप प्रमुख सूत्रपारा में रहे हैं। वह सब आपके फरणी है।

एक सप्रेस बढ़ी विशेषता खनाजी में यह है कि आप महामना मारवीयजी ही मीति अपनी भूमा में अत्यन्त दृढ और एवनिष्ठ रहे। वही सामा, वही रूचा वोड, यहा घोती आप दूर से भी खप्राजी की पहचानने में भूल नहीं वर सकते। ऐसे व्यस्त वार्य-पटु व्यक्ति वा ईश्वर ने स्वास्प्य भी निसकीच होकर प्रदान वियाहै। हमारी ईश्वर से वामना है कि ये दीर्घजीवी हा और अब आस्तीय प्रयाक अनुमार शिका-स-गासी वनकर स्वतन्न देश की सेवा के किए हमें दीर्घजीवी हा और अब आस्तीय



# . डा० जाकिरहुसेन का पत्र

[ डाक्टर जानि रहुसैन, कुरुपति अलीगढ मुस्लिम विश्वविद्यालय उन स्थातिनामा राष्ट्रीय मुमलमानो में से हैं, जिन्होंने विक्षा ने क्षत्र में सराहतीय प्रयत्न विये हैं। वे जामिय मिस्लिया के सफल सचालक और विक्षा-मम्बन्धी मामलों में राष्ट्रीपता महारमा गांधी के दाहिने हाथ थे।

लनाजी की शिक्षा-सम्बन्धी सेवाओ का वें हृदय में आदर करते हैं। उनके इस पत्र की पाठक वड़ी इचि से पढ़ेंगे।]

> मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ १३ अस्टूबर, १९४९

मुकरम बन्दा,

तसलीम<sup>3</sup>। इनायतनामा<sup>3</sup> मिला। याद फर्माई<sup>2</sup> को शुनिया<sup>3</sup>। मुझे लक्षा साहेव की खिदमत<sup>3</sup> में नयाव<sup>3</sup> साहिल<sup>5</sup> है और मैं उनकी तालीमी<sup>3</sup> जिदमत की दिल से कह<sup>31</sup> करता हूँ। उनकी खिदमत में जो यादगारी<sup>31</sup> जिल्द पेश की जानेवाली है उतमें में भी कुछ लिल सकता तो उसे अपनी इज्जत अफजाई<sup>31</sup> समझता। मगर अलीगढ का काम जब से मेरे लिपुद हुआ है बराबर यहाँ से गैरहाजिर रहा। पूनिर्वास्टीज नमीशन के नाम से बराबर बाहर रहना पड़ा। अब वापस आया हूँ तो सिर उठाने की मुहल्त<sup>31</sup> नहीं कुछ जिम्मेदारियाँ और ऐसी अपने सिर के ली है कि बन्द महीने तक मजीद<sup>31</sup> लिखने पड़ने का काम विलकुल न कर सकूँगा। उम्मीद<sup>31</sup> है कि आप मुखे माजूर<sup>31</sup> आनकर माफ परमावेग।

जाकिरहुसेन



१—मुझ पर कृपा करतेवारे, २—अभिवादन, ३—कृपा-पत्र, ४—स्मरण, ५—पन्यवाद, ६--सेवा, ७—परिचय, ८—प्राप्त, ९—शिक्षा-सम्बन्धी सेवाओ, १०—आदर, ११—अभिनन्दन-प्रत्य, १२— सम्मात-बृद्धि, १३—अवकारा, १४—अधिन, १५—आद्या, १६—मजबूर।

### दृढ श्रीर श्रभेद्य खन्नाजी

### श्री कालिकाप्रसादजी धयन, श्रानरेरी मजिस्ट्रेट

[सताजी में अत्यन्त निकट क मित्र और महमोगी भी नाल्काप्रसादको धवन ने इस स्मेच में खताजी में ज्यानितरक के उन विशिष्ट आगा की और सम्मेन किया हैं जो उनकी सकल्ताआ और उनके जीवन की उनिर्देश प्रमित के मूलमार रहे हैं। ये हैं दुइसा और निर्णयासक स्वमाय । इनके नाएण स्वताजी के अनेक बातू भी पैदा हो गए हैं, पर बताजी नए कवार निक्स सत्यम्प पर बढ़ने का एए हैं, पर बताजी नए कवार निक्स सत्यम्प पर बढ़ने का दुइस निश्चम कर लिया उसस डिगानेवाली कोई जीवत कभी उत्त पर अपना प्रभाव डाल ही म सबी। हमारे साज के साट्योग निक्स में इसी प्रकार की अभेवता, इसी तरह की दुइसा व ऐसे ही मार्ग नपण की मवाधिक आवश्यकता है।



थी हीराजार सना की वार्यप्रणाली में जो एक प्रकार की दृढता है वह अपनी निज की मीरिक्ता रखती है तथा जो उनके निकट है अथना जो उनके चरिन के सबध में कुछ ज्ञान रखते है वे मली भौति जानते हैं कि उनकी यह दृढता कितनी अभेश, स्वामी और अज्ञात है। उनके निर्णमास्मक स्वभाव की ही यह देन हैं जिसने खनाजी के जीवन-काल ही में उन्ह न जाने कितनो ही का परम निन और न जाने कितनो का चिर सनू बना दिया है।

खनाजी की वेदा गूपा, चरित्र, बातचीत का दग तथा व्यक्तित्व का प्रभाव विना पडे नहीं रह सकता। मेरा जनका परिचय श्री युद्धलालजी भेहरीना के द्वारा हुआ या और तभी से मैं जनकी दुब्ता तथा उनके निर्णयात्मक स्वभाव से प्रभावित होता आया हूँ। भेरा तो यह वहना है कि खनाजी को जो लोग नदी समझ पाते वे ही जनके निर्णयात्मक स्वभाव से अरते है तथा उनके विषय में अनगंल बातें करके स्वय अपनी कमजोरियों को ही खिपाने की चेप्टा करते हैं।

जिस कार्य में घमात्री आपके साय हो उसमें सफलता निश्चित सी है। वे प्रत्येर्ज वार्य के करने के लिए उसके विषय में आवश्यकता से अधिक विचार करते हैं और पचासी विरोध और अड़पों के होने हुए भी उस कार्य को पूर्णल की ओर के ही जाते हैं। उनका कार्य करने का हय अपनी निज की मौलिकता रखता है। वे विधन-वाषाओं से उस्ते नहीं है तथा एक अयक योदा की मौति आगे बढ़ते जाते हैं। उनकी काय सक्ति उनकी विचार अवित से कही अधिक तीन्न हैं। वे कमं और एल दोनों ही में अटूट विश्वास रखते हैं।

खग्नाजी ने नगर की दो शिक्षा-सस्याओं को जन्म दिया है तया इस प्रकार की अनेक सस्याओ से वे मवधित है। मेरा और उनका सदा इन सस्याओं के प्रवध में साथ रहा है। परस्पर मतभेंद होने पर भी हमारा मतैनय ही हवा है। मैने इन सस्याओं की प्रवध-समिति की बैठकों में प्राय उनके भाग लेने की प्रणाली देखी हैं और उसका प्रभाव भी मुझ पर पड़ा है। में मुक्तकठ से कह सकता हूँ कि लन्नाजी किसी वडी से बडी शिक्षा-सस्या को जन्म दे सकते हैं, उसका मुचार रूप से सचालन कर सकते हैं तथा उसे स्थायी और उपयोगी बना सकते हैं। कानपुर का श्री विश्वम्भरनाथ सनातन धर्म कालेज तया कानपुर हाईस्कुल इसके ज्वलत उदाहरण है। कानपुर की ये सुप्रसिद्ध शिक्षा-सस्याएँ खन्नाजी के साहस, नायंत्रणाली, दढता और लगन की प्रतीक है। उन्होने इन सस्याओ को जीवन दिया है। उन्होने अपने वल पर पाई-पाई एवन करके इन सस्याओं को आज उत्तर प्रदेश की प्रमुख सन्याएँ बना दिया है।

खनाजी की जिल्ला में महामना बदनमोहन मालवीय की जिल्ला का सा गण है। वे किसी भी सस्या के लिए दान लाने में पट है। कोप की कमी उन्हें कभी चितित नहीं करती। उन्हें अपनी इस शक्ति पर विश्वास है, तथा सुनने के समय उनकी वातें कुछ असभव सी ज्ञात होती है किन्तु उन्हें साकार रूप में देखकर आश्वय-चिकित रह जाना पड़ता है। वे तर्काचार्य है तथा उन्हें तर्क में हरा देना साधारण कार्य नहीं है। उनके तकों में एक प्रकार का मौलिक तथ्य होता है जिसे न समझ सकने के कारण खताजी के तकों के आगे निस्तर हो जाना पडता है।

खन्नाजी उन लोगों के लिए सरल और मुन्नाप्य हैं जो उन्हें समक्ष चुके हैं। मुझे तो उनके साथ काम करने में कभी कोई कठिनाई नहीं हुई। मेरा उनका मतथेद भी रहा है, गहरी झडप भी हुई है, विन्तु फिर भी परस्पर कभी मनोमालिन्य नहीं हुआ। हम एक दूसरे को समझ गए है और यही कारण है कि खन्नाजी मुझे अब अमेख या दूर नहीं मालूम पडते। उनके निकट हो जाने पर उनकी मैंनी प्राप्त कर लेने की क्ला कतियय लोग ही जानते हैं।

अब वे अवकाश ब्रहण कर चुके हैं। उनकी अवस्था भी विश्राम करने योग्य हो चुकी है, बिन्तु मुझे मदेह है कि वे विश्राम कर सकेंगे। वे न तो विश्राम करना जानते है और न विश्राम करना ही चाहते है। हमारे नगर के रौक्षणिक इतिहास में वे अपना एक निज का स्थान रखते है। वे निर्माण की कला जानते हैं। कितना अच्छा हो यदि कानपूर की शिक्षा-सस्याएँ उनकी सलाह से लाम उठाने की चेप्टा करें। जनमें सगठन और निर्माण की अपूर्व शक्ति है। अतएव जनकी इस अवकाश परिधि से कानपुर की कोई भी शिक्षा-सस्था लाभ उठा सनती है।

हम खन्नाजी की उन सेवाओं के प्रति, जो उन्होंने शिक्षा-सस्याओं के निर्माण में की है, अपनी श्रद्धाजिल अपित करते हैं तथा ईश्वर से प्रार्थना करते हैं कि वह सन्नाजी को दीर्घ जीवन दे जिससे वे नागरिक जीवन की प्रगति तथा शिक्षा सस्था-सुवार की योजनाओं को अपने अमुल्य आदेशों से लाभ पहुँचाते रहे। हमको चाहिए कि हम उनके विशाल व्यक्तित्व का मूल्य समझें। इससे हमारा ही हित होगा। गया प्रसाद ट्रस्ट कमेटी में प्राय खन्नाजी की बार्वे मुझे ब्राह्म नहीं होती और ऐसे अनेक अवसर आये हैं जब मेरा गहरा मतमेद भी हो गया है, किन्तु इन बातो से कभी थेरे हृदय में खन्नाजी के प्रति निसी प्रकार की शत्रुता या अश्रद्धा उत्पन नही हुई। मैं जानता हूँ कि खन्नाजी की कार्य-प्रणाली और लोगो से विलयल भिन्न है तया जिस नाम का वे भार ले छेते हैं उसमें तन मन से जुट जाते हैं तया सफलता प्राप्त नरने ने वाद ही शान्त होते हैं।

# खन्नाजी का श्रारम्भिक जीवन

विद्याभूषण पं॰ कालीशङ्कर शर्मा शास्त्रज्ञ, एम॰ ए॰, एल्-एल॰ वी॰, एडवोकेट; भूतपूर्व प्रोफेसर श्रीर श्रध्यच न्याय (ला) विभाग, सनातन धर्म कालेज, कानपुर

खिताजी की आज की सफरताओं को ओर तो हमारी दृष्टि तुरन्त ही आविषत हो जाती है, परन्तु विन केठिन माँगों की पार करने हुए वे आज की मजिल पर पहेंचे हैं. इसे कम लोग जानते हैं। खनाजी के आरम्भिक जीवन की बाधाओं व कठिनाइयों का बहुत ही उत्साहवर्धक वर्णन श्री प० कालीशकर शर्मा एडवोकेट में जपने इस लेख में निया है। अपनी कटकाकीण परिस्थितियों का रोना रोनेवाले के लिए यह विवरण वडा प्रेरणादायक सिद्ध होगा।



श्री हीरालालजी खन्नाका जन्म उत्तम खत्री कुल में स० १९४६ में हुआ। था। इनके पितालाला ठाकुरदासजी रत्नो का व्यापार करते थे। उन्हें रत्नो की अच्छी पहचान थी। लखनऊ के वडे-वडे व्यापारी उन्हें दिखाकर रत्नों का क्रम विकय करते थे। धनाभाव ने कारण यह स्वय रत्नों को मोल नहीं छ सर्वते थे। किन्तु रत्नो के घाटे-मुनाफ में इनकी पत्ती हो जाती थी। 'पत्ती' भाग या हिस्से को कहते है। बृद्धावस्था में इनके पिता की नेत्रज्योति वस पड गई। इस कारण से वह रत्नो की परख नहीं कर . सकते थे। उनकी कोई आय नहीं रही। इस अवस्था में इनकी माता ने अपने पुत्रों का पालन कपडी पर वेल-यूटे काढ कर किया। इनकी माता को अपने घनिक सम्बन्धियों से आर्थिक सहायता मिल सकती थी, किन्तु इन्होने स्वाभिमान के कारण किसी की सहायता स्वीकार नहीं की और अपने अनवरत परिश्रम से कुटुम्ब का पालन करती रही। ऐसी अवस्था में यह कोई नही कह सकता था कि बालन हीरालाल उत्तम कोटि का निद्वान् होकर भारतीय विका-समाज में यस प्राप्त करेगा। परन्तु विघाता की गति विचिन है।

कुछ समय तक श्री हीरालाल बहराइच में अपने ज्येष्ठ श्राता बाबू बालमुकुन्दलाल सेटिकमेण्ट न्छकं के पास रहे और वहाँ मिडिल स्कूल में शिक्षा पाई। इनके मामा बाबू कृष्णनारायण का विवाह कानपुर में हुआ था। विवाह के अवसर पर इनकी माँ के पितृच्य बाबू गगाप्रसाद, जो उस समय रीवा राज्य में इंजीनियर थे, कानपुर आए थे। इनके सामने एक बालक को खत्राजी ने मारा। इनकी र्माने उस बालक का पक्ष किया। इन्होने उस वालक का व्यवहार अनुचित्र बताया। इञ्जीनियर महाशय ने इनको निरपराध समझा। वह बाबहपूर्वक इनको अपने साथ रीवा छै गये। रीवा में इनको नदी क्सातक पढ़ने की सुविना मिळी। अभी यह दसवी कसा तक नहीं पहुँच पार्ये थे कि गगाप्रसादजी की मृत्यु हो गई। उस समय सन्नानी की अवस्था १६ वर्ष की थी। यमाप्रसादनी की विषवा से प्रत्यत्व के कारण यह वस्वई माग गये। वहाँ जाकर जहांज से कुछी का काम करके अपना निर्वाह किया∤

वम्बई में वे तीन महीने बीमार रहे। उस समय इनके पास लीटने का खर्च तव न था। अमृतसर में एक दयाद्र चित व्यापारी लाला भीरमल में उन्हें पूलकीट स्टेबन पर उतार दिया। पूलकीट अम्बाला के पास हैं। यहाँ पर इनके बढ़े माई बाबू मोहनलाल सहायक स्टेबन मास्टर यो। इन्होंने हीरालाल को तार का काम सिलाया किन्तु इसमें उनका मन लगा और रीवा आकर सतना स्थित वेंक्ट हाई-स्कूल में पडकर बहाँ के प्रधानाध्यापक बाबू जीतनिस्ह की आर्थिक सहायता से वे इन्ट्रेस परीक्षा में उत्तीणं हुए। अब आरोप पड की को सुधी के उत्ती लाह साम परीक्षा में उत्तीणं हुए। अब आरोप पड़ने की कोई सुविधा न थी। कानपुर में खनाजी की बूबा के रुठने लाह स्थामल कपड़े का व्यापार करते थे। इन्होंने पड़ने के लिए खजाजी को १०। मासिक दिया। इनी के आधार पर यह प्रयाग चले गये और हिन्दू छातालब में रहने लगे। वहाँ वे ट्यूवन करके अपना निर्वाह करते थे।

पजाव में सुप्रसिद्ध नेता स्वर्धीय लाला लाजपत्तराय के प्रवच्य में यू० पी० की दुर्मिक्ष निवारण परिषद् यमी थी जिसके समापित प० मदनमोहन मालवीय और मनी वाब पुरुषोत्तमदास टडम नियुक्त हुए में। लाजाजी ने इस परिषद् में स्वयसेवन के रूप में कार्य किया और वादा जिले में जाम विया। वादा के अनायालय का उद्घाटन उसी समय हुआ था। इनकी स्वयसेवन-कार्य से पूज्य मालवीयजी तथा टडनजी सन्तुट हुए। इन दोनो महानुआवी की कृपा से ६) मासिन की लाजुित इनकी केन्द्रीय-लानी-शिक्षा-सभा से प्राप्त हुई। टडनजी ने इन्हें अन्ती क्या प्रवच्य मी नियद किया। कुल दिनो माद प्रयाग में कायस्य काम्करेन्य हुई लिसमें खनाजी ने स्पर्यक्षेत्र का कार्य किया। मायस्य पाठ-शाला के कर्यनारियो ने इनके कार्य पर प्रसास होकर इनकी फीस से मुक्त कर दिया। कायस्य पाठशाला के कर्यनारियो ने इनके कार्य पर प्रसास होकर इनकी फीस से मुक्त कर दिया। कायस्य पाठशाला से लियाजी ने इन्टर मीडिवेट परीक्षा पास की।

अब लताजी स्पोर कालेज में बी॰ एक्-सी॰ में मर्ती हुए। लाला छमामल ने इनकी सफलता से प्रसन्न होकर इनकी १०। मासिक की सहायता देनी चाही, किन्तु बताजी ने अपने निर्वाह के लिए कई जगर कर लिये थे। 'इस्पायर आफ इन्डिया इस्लोरेस कम्पनी', 'लीडर प्रेस', 'इन्डियन प्रेस', 'हिन्दुत्ताम रिज्यु' आदि में काम करने से इन्हें ७०। मासिक मिल जाता था। इसके सतिस्त यह 'सिहारी' अति "सदरास स्टैन्डई" ने सस्वाददाता भी ये तथा 'एडबोकेट पत्र' लखनक और 'मिहारिहेन्ड' में समादकीय लेख लिखा करते थे। इस कारण लाला छमामल से इस्होने सहायता नहीं ली।

स्योर बालेज से बी॰ एस्-सी॰ पदबी प्राप्त बरने यह सी॰ ए॰ बी॰ हाईस्कूल में ८०) मासिब पर विज्ञान के शिक्षक नियुक्त हुए। इस पद पर काम करते हुए ही इन्होने इलाहाबाद विश्वविद्यालय से एम॰ एस्-सी॰ की उपाधि गणित में प्राप्त की और कुछ दिनी के बाद सेन्टजान्स बालेज आगरा में गणित-विज्ञाल के अध्यक्ष निमुक्त हुए।

सन् १९१९ में कानपुर में डी॰ ए॰ वी॰ वालेज खुला। उसमें यह गणित-विभाग वे प्रोक्तेगर नियुक्त हुए। यहाँ १९२७ तक इन्होने वडी योम्पता के साथ वाम निया। वालेज में बाइम-प्रिनिपल का स्वान रिक्त हुआ। किन्तु आय-समाज वे सदस्य न होने ये वारण इनको यह पर नहीं मिला। जत: इन्होने वहाँ से स्वाग-मत्र दे दिया।

स्वर्गीय प० मदनमोहन मालवीयजी ने इन्हें हिन्दू यूनीवीस्टी में बुलाया। बनारण जाने थे पूर्व ही विद्वाम्मरताय सनातन्त्रमां वालेज में इष्टरमोदियेट बनाम सुल गमा था। स्वर्गीय बाबू वित्रमाजीत सिंह, एडवोरेट के बामह से और पूज्य मालवीयजी के बादेश में इन्होंने सन् १९२७ में जरून कारेज का प्रितिपक होना स्वीकार निया।

बाल्यावस्था से ही खताजी उदार-चरित है। दूसरो की सेवा करना वे अपना परम वर्तव्य समझते हैं। इन्होने अपना निनाह २६ वर्ष की अवस्था में जिस समय वे सी० ए० वी० हाईस्कूट इलाहाबाद में थे, बहुत कहने सुनने से किया था। विवाह के अनन्तर ५ वर्ष भी नही बीते थे नि इनकी पत्नी का देहान्त हो गया। यद्यपि इनकी अवस्था उस समय ३१ वर्ष की थी, इन्होंने दूसरा विवाह नहीं किया और तभी से कठोर सयम का जीवन व्यतीत कर रहे हैं।

विद्याप्ययम काल में इनके विवाह के नई प्रस्ताव उच्च और घनिक कुलो से आये। इनको नई प्रवार के प्रलोभन दिये गयें। विन्तु यह बारू-विवाह के विरोधी हैं। । इन्होने उन प्रस्तावों को स्वीकार नही विया। इनका यह विचार सर्वदा रहा है कि विद्याध्ययन करने के बाद जब विद्यार्थी कुछ धनाजन करने लगे उस समय उसका विवाह होना चाहिए। किसी दूसरे का आध्रय लेगा सर्वया अनुचित और निन्द है।

महाराज कृष्णप्रसाद ने, जो उस समय हैंदराबाद राज्य के प्रधान मत्री थे, अपने प्राइवेट-सेनेटरी को म्योर वालेज मे इनको देखने के लिए इलाहाबाद भेजा था। सेकेटरी महाशय इनको देखकर बहुत प्रसन्न हुए और उन्होंने कहा कि 'महाराज अपनी कन्या के साथ आपका विवाह करना चाहते हैं।' उन्होने बहुत प्रलोभन दिया कि आपको प्रचुर घन-राशि मिलेगी। उस समय खन्नाजी बी० एस्-सी० के द्वितीय वर्ष में पढ़ रहे थे और आयु भी २१ वर्ष की हो चुकी थी। इन्होने उत्तर दिया कि 'महाराज को आप मेरी ओर से अनेक घन्यबाद दें और यह भी कह दें कि मैं अभी पढ़ रहा हूँ। मैं निसी दूसरे पर आश्रित नही होना चाहता।' यह कहकर इन्होने विवाह-प्रस्ताव को स्वीकार नही किया और सेकेटरी महासय निरास होकर लौट गये।

लक्षाजी की बी० एन० एस० डी० कालेज में प्रिन्सिपल पद पर नियुक्त के अनन्तर जिस प्रकार इस विद्यालय की उत्तरोत्तर उनति हुई यह सबको भली भौति विदिन है। इनका कार्यक्षेत्र केवल इस विद्यालय ही तक सीमित न था । आगरा, इलाहाबाद, वनारस के विद्वविद्यालयो तथा उत्तर प्रदेश के हाईस्कूल और इण्टरमीडियेट बोर्ड के प्रति इनकी सेवाएँ सर्वविदित् और स्तुत्य है। अत इनका विस्तार से वर्णन करना जनावश्यक है। आप हिन्दी के अनन्य प्रेमी है और हिन्दी-साहित्य सम्में-लन के कार्य में आपने बहुत कुछ भाग लिया है।

गीता ने १६वे अध्याय में भगवान् कृष्ण ने कहा है कि 'मनुष्य दो प्रकार के होते हैं — (१) जिनका जन्म देवी सम्पत्ति में हुआ है (२) जिनका जन्म आसुरी सम्पत्ति में हुआ है। निर्मयता, इन्द्रियदमन, ऑहसा, सत्य, त्याग, दया, अमानत्व इत्यादि जो दैवी सम्पत्ति के लक्षण है वे खम्ना जी में अधिकता से पाये जाते हैं। ये जन्म से ही निर्भय रहे हैं। एक बार इनका किसी विषय पर मेकेन्जी साहव से, जो उस समय यू० पी० शिक्षा विभाग के सर्वोच्च अधिकारी ये, विवाद हो गया। दोनो उसे-जित हो गये। बहुत कुछ नहा सुनी हुई। खन्नाजी किसी प्रकार नहीं दवे। यहाँ पर यह कहना अनु-चित न होगा कि वहीं मेकेन्त्री साहब कुछ दिन बाद इनके वारेज का निरीक्षण करने आये और उन्होंने खनाजी के नाम की बहुत प्रशसा की। यह एक अँगरेज की विशाल हुदेवता का उदाहरण है।

सप्ताजी के सज्जरित्र और निस्तार्य जीवन से अध्यापको तथा विद्यार्थियो को बहुत कुछ शिक्षा मिल सकती हैं। वे अपनी प्रिय संस्था से अवनाश ग्रहण कर रहे हैं, परन्तु उनका मार्गदर्शन शिक्षा-जगत् को सदैव ही मिलता रहेगा, यह सुनिश्चित है।

### श्रद्धांजिल

#### श्री सत्येन्द्र मिश्र एम० ए० एल्-एल० ची०

[श्री सत्येंद्र मिश्र एम० ए० एक्-एक० बी० इस नालेज के स्थातनामा पूर्व छात्र है। बाप मध्यप्रात सरकार के गृहमत्री पडित द्वारणात्रसाद मिश्र के छोटे भाई है। इन पक्तियों में सत्येंद्रजी ने अपने वित्त हुदय का परिचय है। राष्ट्राजी के प्रति यह इनकी श्रद्धाजिल सरल-मुशोच और मौलिक है।] पुत्रवद, '

(१)

मिला मुझे सदेश, वि सुम आयोजन एक महान्, रहे कर कानपूर के लोग, श्रमिय, जिस्ति, श्रीपति, गुणवान।

( ? )

निरन्तर को रहने हैं भग्न, अविद्या ना नरने में नाश, प्रिंतिपण वे श्री हीरालाल, नार्य से लेते हैं अवनाश।

उन्हें, जिनने केवल की बील— ध्यवत करते हैं अर्थ निगृद, उन्हें, जिनकी शिक्षा से शिष्य, गये हो बढ़े, बढ़े जो मूद।

उन्हे, जिनके हृद्तल पर मूर्त, हुआ है स्वय सहज औदार्य, उन्हे, जिनके मस्तक पर स्पब्ट, लिखा है नियति-खचित "आचार्य")

उन्हे, जिनका पानन सानिष्य, सदा करता है स्फूर्ति प्रदान, उन्हे, जिनके साहस को देख, भीरु भी बनते हैं प्राणवान। बाल्यावस्था से ही खन्नाजी उदार-चिरत है। दूसरो की सेवा करना वे अपना परम कर्तव्य समझते हैं। इन्होंने अपना विवाह २६ वर्ष की अवस्था में जिस समय वे सी० ए० वी० हाईस्कूल इलाहावाद में थे, वहुत कहने सुनने से किया था। विवाह के अनन्तर ५ वर्ष भी नही बीते थे कि इनकी पत्नी का देहान्त हो गया। यदापि इनकी अवस्था उस समय ३१ वर्ष की थी, इन्होंने दूसरा विवाह नहीं किया और तभी से कठोर स्वम का जीवन व्यतीत कर रहे हैं।

विद्याध्ययन काल में इनके विवाह के कई प्रस्ताव उच्च और धनिक कुलो से आमे। इनको कई प्रकार के प्रलोमन दिये गयें। किन्तु यह बाल विवाह के विरोधी है। । इन्होंने उन प्रस्तावो को स्वीकार नहीं किया। इनका यह विद्यार सबंदा रहा है कि विद्याध्ययन करने के बाद जब विद्यार्थी कुछ धनाजैन करने लगे उस समय उसका विवाह होना चाहिए। विसी दूसरे का आध्य लेना सबंधा अनुचित और निन्त है।

महाराज कृष्णप्रसाद ने, जो उस समय हुँदराबाद राज्य के प्रधान मंत्री में, अपने प्राइवेट-सेन्नेंटरी को स्पोर कालेज में इनको देखने के लिए इलाहाबाद मेंजा था। सेन्नेंटरी महाराज इनको देखकर बहुत प्रसान हुए और उन्होंने कहा कि 'यहाराज अपनी कन्या के साथ आपना विवाह करना चाहते हैं।' उन्होंने बहुत प्रलोभन दिया कि आपको प्रचुर घन राशि मिलेगी। उस समय खन्नाजी बीठ एस्नीठि के द्वितीय वर्ष में पढ रहे में और आयु मी २१ वर्ष की हो चुकी थी। इन्होंने उत्तर दिया कि 'महाराज नो आप भेरी और से अनेक घन्यवाद दें और यह भी कह दे कि मै अभी पढ रहा हूँ। मैं निधी दूसरे पर आप्रता नहीं होना चाहता।' यह महकर इन्होंने विवाह-ग्रस्ताय को स्वीकार नहीं किया और सेनेंटरी महाशय निराश होकर लीट गया।

खमाजी की बी॰ एन॰ एस॰ डी॰ वालेज में प्रिन्सिपल पद पर नियुक्त के अनन्तर जिस प्रवार इस विद्यालय की उत्तरोत्तर उपित हुई यह सबको भली भौति विदित है। इनका कार्यक्षेत्र कैंबल इस विद्यालय ही तक सीमित न द्या। आगरा, इलाहाबाद, बनारस के विद्यविद्यालयो तथा उत्तर प्रदेश के हाईस्कूल और इण्टरमीडियेट बोर्ड के प्रति इनकी सेवाएँ सर्वविदित् और स्तुत्य है। अत इनका विस्तार से वर्णन करना अनावस्यक है। आप हिन्दी के अनन्य प्रेमी है और हिन्दी-साहित्य सम्मे-लन के कार्य मे आपने यहुत कुछ भाग लिया हैं।

गीता के १६ में अध्याय में मगवान कृष्ण ने कहा है कि 'मनुष्य दो प्रकार के होते हैं —
(१) जिनका जन्म दैवी सम्पत्ति में हुआ है। निर्मयत्ति हैं (२) जिनका जन्म आसुरी सम्पत्ति में हुआ है। निर्मयत्ति हिंदियदमन, अहिंसा, सत्य त्याग, दया, अमानत्व इत्यादि जो दैवी सम्पत्ति के लक्षण है वे लक्षा वो में अधिवता से पाये जाते हैं। ये जन्म से ही निर्मय रहे हैं। एक बार इनका किसी विषय पर मेकेन्त्री साहद से, जो उस समय यू० पी० विक्षा विभाग ने सर्वोच्च अधिवारि थे, विवाद हो गया। दोनो उत्ते- जित हो गये। बहुत कुछ कहा-सुनी हुई। सनाजी किसी प्रकार नहीं दवे। यहाँ पर यह कहना अनु- वित न होना कि वहीं मेकेन्जी साहब कुछ दिन बाद इनके कालेज का निरोक्षण करने आये और उन्होने लक्षाजी के कार्य वी बहुत प्रसास की। यह एक अपरेज की विवास हदेवता का उदाहरण है।

खनानी के सच्चरित्र और निस्तार्थ जीवन से अध्यापको तथा निर्धार्थियो को बहुत कुछ शिक्षा मिल सनती हैं। ने अपनी प्रिय संस्था से अवकाश प्रहुण कर रहे हैं, परन्तु उनका मार्गदर्शन शिक्षा-जगत् को सर्देव ही मिलता रहेगा, यह सुनिश्चित हैं। ( १२ )

आप ही की थी तो वह देन, सबल का लखकर अल्याचार, कि मुझमें जाग उठा विद्रोह, गया लड उसे त्वरित ललकार।

( १३ )

तीव-गति वहते भेरी बोर,
राह में आये जब तूफान,
रहा जो चलता उनत शीश,
आप ही का था वह वरदान।
(१४)

व्यय है पर यह सब सक्वास, ब्यर्थ मेरा विस्तार - प्रयास, पाप के सिवा अगर कुछ पृष्य, आपसे आया मेरे पास ।

(१५) आपसे सोमित हैं पुरुपाय, आपसे फलित कम निष्काम, झान - वारिधि मेरे गुरुदेव, पुन करता हैं विनत प्रणाम।



# सहृदय ग्रादर्शवादी खन्नाजी

#### श्री सन्तप्रसाद टंडन, एम॰ एस्-सी॰, डी॰ फिल॰

[ ''सप्ताजी आदर्श के उपासक हूं और वे सदा प्रयत्नशील रहते हुँ कि निर्धारित आदर्शों के अनुसार वह अपना जीवन विता सकें''—धी सन्तप्रसादकी टडन के इन घट्या में खन्नाजी के कर्मठ जीवन का समरा उज्ज्वल प्रयत्न झरक उठा है। शी सन्तप्रसादकी कपने पूजर परिता राजिए पूर्णत्मवास टडन और सजाजी के निनट परिचय व प्रातृत्व भाव के कारण खन्नाजी के पित्रच निनट आने का सीमाम्य प्राप्त हुआ। प्रसुत लेख में आपने बताया है कि टडन-पिरवार और खनाजी का परिचय किम प्रवार एक विसमयजनक घटना के साथ आरम्भ हुआ और वैसे वह दिनीदिन बढता ही गया।

महीना नवस्थर का या और साल १९२५ ई० वा। में अपने वह भाई के साथ लाहौर में कानपुर खन्नाजी के पास अपनी हाई स्कूल की परीला की पढ़ाई के लिए पहुँचा। लन्नाजी ने मुमे देलते दी कहा, "परीला के वहुत कम दिन रह गये है। तुम्हारी पढ़ाई परीला में उत्तील होने के योग्य हो सके इनमें किताई तो बहुत है किन्तु फिर भी तुम लागए हो तो प्रवन्य तो करना ही पढ़ेगा।" लागजी की बात से मेरी निराजा थोडी और बह गई क्योंक मेरे हुदय में तो बहुत पहले से ही अपनी योग्यता के प्रति यह धारणा थी कि में उस वर्ष की हाई स्कूल परीला में उत्तील होने योग्य नहीं हो सकूँगा। मैंने लागजी से केवल इतना ही कहा "लाभ, बाबूजी से (बाबू पुरपोत्तमदासजी टडन) कह दें कि वह इस अगली परीला में सम्मिल्त होने के िएए मुबसे आखह न करें। में इस परीला के बाद की दूसरे वर्ष की परीला में ही सम्मिल्त होने के विषय मुझ तैयारी करन का पूरा समय पिल जाया।" लागजी ने कहा, 'देला लागगा। तुम अब मेरे यहाँ रही और पढ़ाई करो।" लागाजी ने मुझ एक अलग कमरा दिया और अब मैं उन्हीं के घर पर रहने लगा।

यद्यपि लक्षाजी से मेरे घर का सम्पर्क बहुत पहले हो चुका था फिर भी उनके पान रहकर उनके निवट सम्पर्क में आने का अवसर मुझे कभी नहीं मिला था। खन्नाजी का हमारे परिवार से प्रथम परिचय होने भी प्रक कहानी है। उन दिनो सम्माजी इलाहाबाद के म्योर सेंट्रल कालेज में अपनी एम० एस्-सी० की पढाई कर रहे थे। अपनी पढाई के साथ ही वह स्थानीय सिटी ऐंग्लो-वर्नाक्यलर हाईस्कूल में प्रतिदिन धोडे समय के लिए अध्यापन का कार्य भी करते थे। मेरे सबसे वह भाई उसी स्कूल में आठवी कक्षा के विद्यार्थी थे। खन्नाजी इस कक्षा को पढाते थे। उन्ही दिनों मेरे वह भाई मोतीझला ज्वर से ग्रस्त हो गए। एक दिन उनकी दशा कुछ अधिक लराब हो गई और बह अर्धचेतनावस्था में 'मास्टर साहब, मास्टर साहब' बकने लगे। 'मास्टर साहब को बुला दो' की रट वह चेतनावस्था में भी प्राय लगाते थे। पहले तो घर के लोगो ने इस पर ध्यान नही दिया किन्तु भाई की दशा बिगडती देखकर घर वे लोगो की चिन्ता हुई और उन्होंने यह जानने का प्रयत्न किया कि वह कौन मास्टर साहद है जिन्हे मेरे भाई उदर की दशा में स्मरण किया करते हैं। पता छगाने पर ज्ञात हुआ कि वह गास्टर साहब और कोई नहीं, खनाजी ही थे। खन्नाजी को जब मेरे भाई की अस्वस्थता का समाचार वतलाया गया तो वह हमारे घर पर आए। खन्नाजी को देखकर मेरे भाई को बढी प्रसन्तता हुई और सन्तोष हुआ। यही खन्नाजी का हमारे घर में प्रथम आगमन था और इसी दिन सम्मवत पिताजी से भी उनका प्रथम परिचम हुआ था। मे तो तस समय बहुत छोटा या-सम्भवत ६ या ७ वर्ष का-किन्तु यह घटना आज भी मझे स्मरण है। इस दिन से खताजी का सम्पर्क मेरे पिताजी से तथा घर के अन्य लोगों से बराबर बढता गया।

ऊपर की घटना से खन्नाजी के सरल और रनेहमय स्वमाव का परिषय िनलता है। इससे यह भी ज्ञात होता है कि खनाजी अपने विद्यार्थियों को कितने प्यार से पढ़ाते वे और उनसे कितना हिल मिल जाते थे। यही वारण रहा है जिससे एनाजी के समस्त नए व पुरान छान उनसे डतना स्नह करते रहे हैं। खन्नाजी में इतना स्नेह और इतनी आस्मीयता है और उनके व्यक्तित्व में इतना आकर्षण है कि छोटे व वडे समीएक वार भी उनके सम्पर्क में आ जाने पर सदा के लिए उनसे स्नेह करने लगते हैं।

अपनी हाईस्कूल की पढाई ने सम्बन्ध में में खन्नाओं के यहाँ छगभग ३ मास रहा और वास्तव मे इन्हींदिनों में उनके पनिष्ट मम्पर्क में आया और उनके व्यक्तित्व का अध्ययन कर सका।

सप्तानो आदर्श के उपासक है। वे सदा प्रयत्नवील रहते हैं कि निर्धारित आदर्सों के अनुसार वह अपना जीवन विता सके। अपने विद्यार्थी जीवन में स्वज्ञाजी महामना स्वर्गीय पडित मदनमोहनजी मालदीय के सम्पर्द में आए थे। मालदीयजी के व्यक्तित्व की छाप सत्राजी के जीवन में स्पष्ट दिसलाई देती है। स्वप्ताजी ने मालदीय जी के आदर्शों पर अपने चिन्न को बालने का प्रयत्न किया है। वह सादगी से सदा रहे और रहते हैं और इसी सादगी और समम की जिसा उन्होंन अपने एकमात्र पुत्र भी नन्दलाल को भी वाह्यावस्त्वा से ही देने की चेप्टा की। जब में उनके घर पर रहता था तब नन्दलाल लगभग ६ साल के रहे होगे। मुके स्मरण हैं, स्वज्ञाजी नन्दलाल को मिठाई नहीं साने देते थे। उन्होंने स्वताह म एक दिन निश्चित कर रक्ता था और केवल उसी दिन ही नन्दलाल को थोडी मिठाई खान को दी जाती थी स्वज्ञाजी को जीवन सादा रखने की उन दिनो इतनी धुन थी कि यह स्वय सस्ती होने कारण मूँगमन्नी बहुत साया करने थे।

खनाजी में आदर्शवादिता के साथ-साथ ब्यावहारिकता भी पूरी मात्रा में है। अपने उपर कम स वम खर्च करने वा नियम पालन करने वे साथ साथ उन्होंने वभी यह नहीं विया कि धन अर्जन हो न किया जाय। अच्छे मार्ग से रुपए प्राप्त व रना उन्होंने कभी बरा नहीं समझा। उनवा दृष्टिकीण सदा यह रहा है वि धन उपार्जन तो करना चाहिए किन्तु धन का अपव्यय न कर इसका सद्पयोग करना चाहिए। जिन दिना में खन्नाजी के साथ रहता था अनक विद्यायियों को वह अपने पास से आर्थिक सहायता देते थे। जहाँ तक मसे ज्ञात है जनका यह कम बराबर चलता रहा है और अब भी है। धन उपाजन करन में खन्नाजी ने मार्ग की शुद्धता का सदा कितना ध्यान रक्खा है, यह निम्न छोटी सी घटना से जात होना है। एक बार बातो के सिलसिले म मैं खन्नाजी से पूछ बैठा, "खन्नाजी आप हाईस्कुल और इटरमीडिएट बोर्ड म इतने वयों तक प्रभावशाली सदस्य रहे किन्तू आपने एक भी पुस्तक बभी लिखकर बोर्ड में स्वीकृत नहीं बारवाई।" खन्नाजी ने बतलाया कि जब वह बोर्ड में पहली बार सदस्य हुए तो उसके कुछ ही दिना बाद उन्हाने एक पुस्तक लिखकर देने के लिए एक प्रशासन से नह दिया। उन्ही दिना वोडें ने एन अँगरेज भदस्य ने वोडें की एक कमेटी से यह वहबर त्यागपत्र दिया वि वह भगोल वी एक पुस्तव हाईस्वल वद्या वे लिए लिख रहा था और वह यह नहीं चाहता था कि उसके सदस्य रहने के कारण पुस्तक स्वीकृत होने में परोक्ष या अपरोक्ष रीति म कोई अनुचित प्रभाव पडे। सम्नाजी ने नहा नि उस अँगरेज की सच्चाई व चरित्र का ऊँचापन देगकर उन पर वडा प्रभाव पड़ा और उसी समय उन्होने यह निश्चय कर लिया कि जब तक वह बोर्ड के सदस्य रहेगे एवं भी पुस्तक बोर्ड के पाठ्यप्रम के लिए नहीं लिखेंगे। खनाजी के समय में कितने ही व्यक्तियों ने बोर्ड ने लिए पुस्तकें लियानर अच्छा घन उपार्जन निया। यदि सम्नाजी भी चाहते तो पर्याप्त धन

इस भाग से प्राप्त कर सकते थे, किन्नु उन्होंने ऐसा नहीं किया। धनाजी ऐसे व्यक्तिया की सस्या, जो अपने आदर्शों के लिए इस प्रकार धन का स्थाग करते हैं, कितनी हैं ?

आदर्शनारी होने के साथ-साथ खन्नाकी बड़े सहदय है। सिद्धाना के ऊपर उनके अधि एत संप्राय लोग उन्हें करोद हृदय और शुष्क समझ प्रैटने हैं किन्तु वास्तव में उनना हृदय बड़ा सरक और बांमक है। विसी भी प्राणी को कप्ट में देवनर उनका हृदय तुरन्त द्रवित हो जाता है और वह उनकी महायना किए बिना नहीं रह सकते।

लनाजी में एक बडा गुण यह है कि वह अपन विद्यायिया म आत्मविस्वास की भावना उत्पन्न कर उन्हें स्वय अपन को ऊँचा उठान में सहायक होने है। क्निने ही विद्यायिया को उन्होने अपने इसी गुण द्वारा बहुत सामारण स्थिति से ऊपर उठा दिया। छात्रजीवन में युनीवर्मिटी की विभिन्न परीक्षाओं में मेरी अच्छी सफल्ता वा भी एक प्रकार से सारा श्रय खताजी को ही है। जैसा कि मैं पहले लिख चुका हैं हाईस्कुल की पढ़ाई वे लिए जब में उनके यहाँ पहुँचा था मेरे हुदय में आत्मविश्वास की कमी भी और अपनी योग्यता व शक्ति के प्रति एक हीन धारणा थी। तीन महीने बाद जब में उनके यहाँ से लाहौर परीक्षा देन के लिए चला तब मेरी भावनाओं में बड़ा परिवर्तन ही चुरा था। मुझमें आत्मविद्वास पर्याप्त मात्रा में आ चुका था और साथ ही मुझे यह भरोगा हो गया था कि मुझम भी जाकित है और में भी परीक्षाओं में अच्छी सफलना प्राप्त कर मकता हैं। इन तीन महीना के नाल म नवाजी मुसे अपने उत्पाहनर्थंक वाक्यों में बराबर बढावा देते रहने थे। उन्होने इस बीच में मुझे स्वय अँगरेजी भाषा व गणित पडाई। मेरे साधारण से उत्तरों की भी वह वडी प्रशंसा कर मेर हृदय में यह भाव वैठाने का प्रयत्न करते थे कि मैं एक अच्छा विद्यार्थी हूँ। सनाजी वे इन प्रश्नसामूचक वाक्या से घीरे घीरे मेरे हृदय में आत्मविश्वास की भावना दृढ होती गई। परिणामस्वरूप हाईस्कूल परीक्षा में तो में अच्छी श्रेणी में उत्तीर्ण हुआ ही, विन्तु आने की परीक्षाओं में भी इसी आत्म-विश्वास ने कारण मुझे सदा अच्छी सफलता मिलनी रही। खनाजी ने मनोविज्ञान के सिद्धान्ता का कुछ अध्ययन किया है या नहीं मह ती में नहीं जानता किन्तु इतना अवस्य यह सबना है कि विद्यार्थियों को शिक्षा देने में सन्नाजी की अपनी प्रणाली जितनी मनोवैज्ञानिक है उतनी सम्भवत भनोविज्ञान वे बडे बडे पहिता की भी नहीं होगी।

# श्री हीरालावजी खन्ना के साथ मेरे तीन वर्ष

#### ठाकुर केशवचन्द्रसिंह



[इस लेख के लेखक ठाकुर वेशवचर्रासह चौधरी एम० एस्-सी० एक् एक० बी० गाँव के स्थातनामा एडवानेट हैं। अपने सी हीराकल ब्रम्म के इसे निर्मे में आपना स्थान है। आपने प्री हीराकल ब्रम्म के इसे निर्मे में आपना स्थान है। आपने प्राचनों ने बी० एम० एम० डी० नालेज में ही शिक्षा पाई है। आपके इसे लेख में ब्रमाबी ने प्रति आपने मावो और विचारों ना परिष्य मिलता है। ब्रमाबी ने प्रति अपाने मावो और विचारों ना परिष्य मिलता है। ब्रमाबी ने वी में मुप्ता, जनना साफा, उनकी घोती, उनका चरमा, उनना स्वाम्यप्रत्यी सावा विचार्षी जीवन, उनका स्वास्थ्य, उनना सनात्रमम्, उतना समाचार-पत्रां और पुस्तकों का ज्ञान—इस्वादि इत्यादि सभी वातों की चर्चो इसे लेख में मिलेगी।

जुलाई सन् १९०९ ई० की बात है। काइस्ट चर्च कालेब कानपूर से इन्टर की परीक्षा उत्तीणं कर मैने म्योर सेट्ल नालेज में बी॰ एस्-सी॰ के प्रथम वर्ष में प्रवेश पाया। नानपुर के मित्रो की छुपा सं में 'हिन्दू छाताबास' में स्थान पा सका। उस समय यह विद्यालय अनेक दुष्टियों में विशेषत विज्ञान-विषयक अध्ययन के लिए उत्तरी भारत के सभी महाविद्यालयों में श्रेष्ठ समझा जाता था। मुझे सम्यव् स्मरण है कि मैं 'हिन्दू छात्रावास' के प्रथम ब्लाक के चीचे कगरे में रहता या और थी हीरालालजी समा चतुर्व ब्लाक के उस कमरे में रहते थे जो सीभाग्य से मेरे कमरे के ऊपर था। मुझे यह स्वीकार घरने में सबोच नहीं वि प्रथम बलाव के अन्य विद्याधियों की भारत में अधिक सामाजिक न था और मैत्री करने के विषय में सदा अनुत्नाहित साथा। परिणाम यह हुआ कि मै अपने पास के कमरो के विद्यार्थियों मे माह में एक या दो बार से अधिव बातचीत न नरता था। मुझे भली प्रकार स्मरण है कि मेरे कमरे की एक खिडकी पीछेवाले कमरे में खुलती थी। यह खिडकी मेरे ही कमरे से खुल या वन्द हो सकती भी अतएय यह सदैव बन्द ही रहती और मुझे इस समय यह भी स्मरण नहीं वि उनमें नौन रहना था। परन्तु श्री बजाजी के साथ कछ और ही बात थी। सम्माजी ने व्यक्तित्व में एन अपने आवर्षण या जिससे गर्भी प्रमानित थे। उनका सदव्यवहार गम्भीर प्रकृति, तदनुकुछ इतर छात्रो के प्रति सौस्य व्यवहार और मधुर भाषण राभी गुण मिल्बर अनने व्यक्तिस्व में एव महान् आवर्षण उत्पन्न वर देने ये और यही वारण है कि हिन्दू छात्रावास में कदाचित् ही कोई विद्यार्थी इनके प्रभाव मे बचा हो। में उनका महणाठी था. बहा। में ४० वा ५० छात्र ये, अतएव वालेज में पढाई के समय हम छोग एक दूसरे के मगर्ग में

क्म आते थे। परन्तुहुम लोग एक ही भैस के सदस्य थे और यन्नाजी से मेरा समर्ग हसी सम्बन्ध से हुआ। प्रथम ब्लाक में रहते हुए भी भेरा अधिक समय चतुर्थ ब्लाक में ही ब्यातील होना था। द्वितीय वप जुलाई सन् १९१० में में राझाजी के ही ब्लाक में आ गया और अब वह मरे अधिकतर समीप थे। सन् १९११ में बीठ एस्-सीठ परीक्षा बत्तीर्थ कर में आगासी अध्ययन करन के लिए आगरा चला गया। १९१३ ईंठ में पुन एसठ सीठ कोलेज में मर्सी हुआ और घड़ाजी के माथ एक बप रहन का सीभाग्य प्राप्त हुआ।

सन्नाजी की उस समय की वेहा भूपा उनकी अपनी ही थीं। वे सदैव घोती सापा और बन्दगरे का कीट पहनते थे। कभी भी इसके विपरित टोपी, पाजामा अथवा आधुनिक सुला कोट पहन न दिसलाई पड़े। उनके कस्त्रों की यह एक रूपता ही बहुत से विद्यायियों के बौतहल एव विस्मय का कारण बनी हुई थी। वस्त्रों के सरका की विद्यापता यह थी कि वे सुवार रूप से सरकाह पर्यन्त प्रयुक्त होने और पुन स्वच्छना के लिए घोत्री की दे दिया जाते। सामा बौपन की कला भी अनोस्त्री थी, उनका एक बार का बेंचा हुना साफा एक सप्ताह तक काम देता था। सम्राजी अपन विद्यार्थी जीवन से ही मायोपिया के रोगी ये, इसिलए वे अध्ययन के अतिरिक्त सदैव जनमा धारण किये रहने थे। चदमें के लिए वह कभी केस न रसते थे परन्तु सोते समय साफ में रूल लिया करते थे। मुई भली प्रवार स्वरूप है कि एक बार मैने उनसे पूछा था, "खन्नाजी! विद्या केस का आपका यह चहमा दूट क्यों नहीं आता?" अतीत के वे चलचित्र आज भी कितने मधुर है।

अपने विद्यार्थी जीवन में सक्षाजी एक स्वायकान्त्री छात्र ये जो अपना जीवनयापन एव अध्ययन कम का प्रकार मन्य वरते थे, और उनना जार्जिक साधन विद्यार्थियों को ट्यूशन पढ़ाना था। ये सदैव एक या दी ट्यूशन करते थे। सार्जजनिक नार्यों में वे सदैव भाग छेते थे और समय की पांचली का प्रधान रखते थ। माइकिल और यडी उननी आवश्यक वस्तुएँ यो जिल्ह वे सदैव अपन पास रखते थ। ट्यूशनों के लिए इन वस्तुओं ना होना उनके लिए परमन्वश्यनीय था। वालेक एव छात्रालय के खेलों में वे स्वय नोई सन्त्रिय भाग न लेते थे, कारण यह नहीं कि उन्हें खेलों से रिच न थी, वरक्ट्रस्यानों के कारण उन्हें स्वयं खेलने ने समय न मिलता था। जब कभी नहीं मैच होता था तो खताजी अपन विद्यार्थियों को उत्साहित करते थे।

कप्ताजी वह ही सुदुमार एवं बोमल थ, परन्तु नियप्तित जीवनवर्षा के बारण वे बभी अस्वस्थ म होते ये। वे प्राप्त बहा बरते ये वि अस्वस्य बेबल वहीं होते है जिनके पास अस्वस्य होने वे लिए समय हैं। छान-जीवन में उननी विशेष अभिरिच ने अन्तर्गत कलाई ब्यायाम था। बदाचित् दसका उन्होते बाल्यावस्या से ही अभ्यास कर लिया था, वयोधि बोई भी विद्यार्थी कलाई लक्षाते में उनसे जीत न सका। मैने भी स्वय वर्द वार उनसे कलाई लड़ाई पर सदैव हार खानी पड़ी।

में प्रयम वर्ष जितना हो सकोची या द्वितीय वर्ष उतना ही बाचाल हो गया था। प्रतिदिन छात्रालय में किसी न किसी विषय पर शास्त्राय होता था। खझाजी स्वय इन निवादो में भाग लेते थे। विषय साधारणत पार्मिक, राजनीतिक एव सामाजिक होते थे। खझाजी इन वाद विवादो में तभी तक रुचि रखते थे जब तक कि वे सवर्ष के बारण न वर्ते। जहाँ वे सवर्ष उत्तरक्ष होते देखते थे, वही दोनो पक्षो की विजय स्वीकार कर होते हाते प्रतिकार कर होते होते हाते प्रतिकार कर होते थे। हमारे साथ आर्यसमाजी सनातन्त्रधर्मी, आस्तिक, नास्तिक आदि विभिन्न विवादों के विद्यार्थी थे। परन्तु ख़ुसाजी सदैव सनातन्त्रधर्मी वा पक्ष लेते थे। तिर्धन वर्ण के

प्रति उन्हे अगाध स्तेह था। यह उनका एक प्रकार का देश-प्रेम था जो उनको इस प्रकार की सामाजिक सेवाओं वे लिए प्ररित वर रहा था।

सन् १९०१ से सन् १९१४ का समय भारत के इतिहास का वह मुग है जिसमें ब्रिटिश सरकार की दगन-नीति जोरो पर चल रही थी। विद्यार्थियो पर बड़ी नियाह रसी जाती थी जिससे कि वे किसी भी राजनीतिक काम में भाग न के सक। परन्तु इन सव प्रतिसन्धों के होते हुए भी विद्यार्थी राजनीतिक कार्यों में सूव भाग छेते थ। उस माम कमाएँ होती थी जिनमें कि अँगरेजों की दमननीति की कड़ी आलोचना अभीका के भारतीया के साथ अँगरेजों के दुर्ध्यवहार के प्रति असतीय प्रकट किया जाता था। स्ताजी क्या करे थे और अन्य कोगों को इस वार्थ में सहस्थान देने के छिए उत्साहित करते थ। हिन्दी के प्रति उत्तर समझते थे। हिन्दी साहित्य-सम्मेलन पत्र नागरे प्रवारणी सभा में वे सदस्य होना में तो उन्ही के अनुरोध से इन सस्थान का सदस्य हुआ था। स्ताजी में राष्ट्रीयता कृट-सूटकर भरी है। एक बार यह जानकर कि औररेज सरकार की वक्त मीति आएँ-समाज पर है, आप बुछ दिनों के लिए आर्य समाज के सदस्य हो। गए और यही कारण प्रस्तुत कर अपने अन्य मित्रा से भी आय-समाज के सदस्य होन के लिए अनुरोध किया।

लप्ताजी को समाचार-पत्रो एव पुस्तको का विशेष चाव था। अपनी इसी अभिरुचि के कारण वे अन्य विद्यावियो को भी अध्ययन के लिए प्रोक्साहित करने थे। लाला हरदयाल का 'हिन्दू जाति की सामाजिक विजय' विषयक लेख एवं बीर सावरकर की प्रसिद्ध पुस्तक 'भारत के लिए स्वतकता का संग्राम' मुझे उन्हीं ने पढ़ने को दी थी।

छात्रावास म भोजन की व्यवस्था में खताजी न अनक सुधार किये था। प्रत्येक छात्र को कम से कम एक माह के लिए प्रवन्धव होना अनिवार्य था। प्रत्येक विद्यार्थी महराज को बारी वारी से बतला देता था कि मोजनालय म कीन सी सब्जी बनगी। छात्रालय का यह भी नियम था कि किसी भी छात्र का अतिथ तीन दिन के लिए सबका अतिथ समझा जाता था। उपरोक्त सभी वार्ते खताजी की प्रेरणा के ही परिणामस्वरूप हो सकी।

आज भी जब नभी में अपन अतीत के चलचित्री पर दृष्टिपात करता हूँ तो मुझ 'हिन्दू छात्राबास' मैं वे दिन सबम अपिन सुलमय दृष्टिगोचर होते हैं। बास्तव म कितने सुलमय से वे दिन।



# वैदिककाले नारी-शिचा

विश्वनाधो गौड़: एम० ए०, शास्त्री-साहित्य-रत्नश्च श्रध्यापक:-स० घ० कालेज, कानपर



×

[क्षेत्रक का परिचय अन्यत्र दिया गया है। विषय से लेखक की विदत्ताका अच्छा परिचय मिलता है।] ~

सुविदितमस्ति विविधशास्त्रानुशीत्रनशीलामा पुष्परलोकामा विद्वजनामा यन्मनुष्यपरकीरस्तर प्रतिपादयता भगवता शास्त्रवारेणोक्त---

आहारनिद्राभयमैथुन च सामान्यमेते पशुभिनंराणाम्।

सदसद्व्यक्तिहतीर्युर्डीविवनाञ्चोभयोद्य परिप्तारकारिष्या भगवत्या विद्यादाद कृते नाणुमात्रमणि विद्यापे तराणा पनुमुन्दे । एतानेव मुनानुपलस्य चतुरसीतिलस्योनीना नृयानिवरतमार्शमहिता। शूक्तमा- जेर्राष व्यक्तिहत्ता नारीणा पद शीर्पन्यस्मान भजत इति वुनरिप स्फूटीभवित, यथा हि— 'यत्र नार्यस्तु पूज्यत्ते पन्ते तत्र वेदता।' तत्त्विमदमनुष्ट्य न प्राचीनतमेरार्येशंत्र्यनीयचरणयुग्छै पूर्वपुर्त्यरात्मनो नारीणम् सुरिक्षत, सुगादित सुरिक्षितिमिति सायते खलु तद्वचित्यु नानायचेषु विद्यस्यादिमिष्ठिषितसाहित्यप्रव्यवित्र स्वारकारपुर्वेश्व भगवत्यमेव चोषण्यक्षेत्र्य सक्तेत्रय। वैदिवनाणिवानामार्याणा देव्य पृहितामुस्मित्र विवान गरिक्षणवित्रवाणा आसन्। वामिरिचदेवीभित्तु नितरा पृथ्योक्षया सुव्यतिरक्तोटि सप्राप्ता। ईर्द्यीपु रमणीमणिषु भगवतीना लेणामुद्रा सची-मुलोमजावानाम्भूणी-अनसूयाश्वजनमामार्यनीना प्रात स्मरणिनहत्तकिष्टमलाना पृर्दिर्शितंन वर्तते।

वेदाना पौरभेपत्वाभौरपेयत्वविवनचतुरौंनीपिभिविनाल्तिविवादमुररीकुत यद् भगवान् वेदो मन्नहपेण परमोज्ज्वपौयनाना महयीणा नयनगोजरतामाजगाम । ता एव सुमृहीतनामधेया महयीणा नयनगोजरतामाजगाम । ता एव सुमृहीतनामधेया महयीणा नयनयोजरतामाजगाम । ता एव सुमृहीतनामधेया महयीणा नव्यद्धारे स्ति । तेपा मनदृष्ट्वणा मध्यात् आत्माविष्करणाल्यसानको भगवान् वेदरूष्ट्वणा नध्यात् स्पादय-तात्मरद्यंत्रत्वेत पातिव्रतादिसायनप्रसाधितात्मवती वाश्विष्कारी स्वीकुर्वन् ताम्य एवाविवेमूत्व । वागाम्भृणीनाम्नी काचिद्देती वेदरूष्ट्वण भगवता परस्रहम्मणा तादात्म्य गता ईद्वसम् भनान् दत्तममण्डळ वाविष्कृतवती, य हदानीन्तनकाव्यात्मकरम्य बहुर्वचितवज्ञीकस्य रह्त्यवादस्य परमोत्कृष्ट प्राचीनतम्य्व तिदर्शन सथा—

अह रुद्राय धनुरातनोमि ब्रह्महिषे शरवे हन्तवे चैं।

×

### अहमेव वात इव प्रवाम्यारभमाणा भुवनानि विश्वा।

अह द्या वा प्रथिवीमान्विया 🗙 🗴 य य कामये त तमुग्र करोमि तः श्रह्माण तमृषि मुनेधाम् ॥ भगदतो मश्रदृष्टुः वद्यीवतः सहचरी पत्नी भगवतीः घोषाऽपि वैदिवसहितामु सुप्रधितनामधेयाऽस्ति ।

भगवता ममदृष्टु वधीवत सहचरा पत्ना भगवती घोषार्थिप वेदिवसहितासु सुप्रीयतनामध्याऽस्ति।
तया स्त् पत्यूर्वामपास्वेज्यभिवारोण वितन्या देवस्तुती मुक्तानि समुक्तानि । अतिवारिणनत्या व्यथानिमन्नकर्णप्यत्वितहृदयान्तरारूया तया समार्तान्वपाहेत्वे भगवन्त स्वेण्टदेवमे सिम्स्तुवन्या मातृभवृति
प्रथ्यापिता। भयवत्या परमार्प्रमिद्धया लोपामुद्रया देवी रित वित्तपर्ये अवस्त्रोतं सम्मानिता। अपलानिवस्ववरा-मूर्यास्वापि नारीसहननंगभेता अपरे मनद्रप्टारोऽभवन् यीविधवदेवस्तुतावृत्व प्रवटीहता। इदाणी हु
अपरा वाचिन्छित्तमती ऋषि । एक्त्यामृत्वि सा, ईप्याविध्यायस्त्रीविज्याय। ओपिष लिनिरी
दूरयते। दशममण्डले भगवत्या श्रद्धावामाधिन्या प्रवटित मूक्तमुष्ठभ्यते। अस्यामृत्वि च सैव तम्मर्वेदतात्वनापि वर्गते। इर्विशरण्येद्य सवेतै कुस्पष्ट स्पृटीभवति यदस्माक प्राचीनामार्याणा नार्य ऐहिकामृत्मिविद्यापु यद विन्यस्य धर्मै शर्मप्रव्यवस्य समेतै कुस्पष्ट स्पृटीभवति यदस्माक प्राचीनामार्याणा नार्य ऐहिकामृत्मिविद्यापु यद विन्यस्य धर्मै शर्मप्रव्यवस्य समित्वा उन्नसे परा वाष्टाधिवन्त्व।

म के बल नारीभिरपरिनिदिय्ययोगाध्यात्मिवविषयेव स्वप्रतिभा-वमस्वार प्रदर्शित, अपि हु
ऐहिनास्वपि वन्नामु विद्यासु चापि दरीदृश्यते तासा वैवक्षण्यम्। सगीतवन्ना तु आर्याणामस्यन्त प्रियतमा
कलाऽप्रभीदिति गीत्मियानस्य भगवत सामवेदस्य स्थित्या स्फूट जायते। सोमाभियवर्षिम्, यज्ञमहोत्सवे
व सामना गानस्य विधान कृत भगवद्धि कमेवाणविद्यार्थ्यक्षिपि । कतिप्रयेषु मन्त्रेषु स्नीगावकाना
सक्तेन्स्य सल्क्ष्यने यन्त्रीन्दर्यरामणीयवोल्पर्यसायनस्य सगीतस्य स्त्रीपु यवेष्ट प्रवारमासीत्। अपि च
सौदर्यलाल्प्यावयायाना कलाना चतु परिच्या सविभारपन्तरः न वहुप्रचित्रते न। तासामि कलानाकरियतिवित्रोपतमा नारीप्येथ विहिता। गामनवादननर्तनावित्रिविषस्य सगीतस्य परमोत्सपर्यस्य समवति
मननारभोवस्याद्यस्य सु।

वैदिनकालसजाताभिनारीभिन भेषलमारमन कोमलप्रकृतेरनुरूप सगीतादि लिलानामेव मला-नामभ्यमने वित्तवृत्तिवृद्धीकृता, अपि तु मुद्धादिवार्येव्यपि परपपुरपानुरूपेव्यपि स्वकौशल हृत्तालायव च सम्यग् प्रदातितिम्यपि सपरिसायते। अस्त्युरुलेख कत्यादिवत् विव्यलानामयेयाया खेलं नाम्नी राज्ञ पत्न्या या स्वयतिनासार्यमर्वाचीनगण्यस्वयून्नेन प्रचितेन राज्ञा दरारवेन सुद्धभेष्मतन्त्रित्ते क्षेत्रेग्रीव रणमूर्षिन विद्विपो विकस्तमामासा। परप्रहारकृत्तात्मजवायामपि सत्यामायसी ज्यामवल्य्य सः। पुनरित प्रपद्यमाना वालीव द्विपोऽदयामासा।

इत्युक्तदिशा स्पप्ट खलु प्रतीयते यद्यत्र नार्यस्तु पूज्यन्ते रमन्ते तन देवता इति न्याय स्वमनस्युच्चर्य-निभायात्मनो महिला सुपाठ्यामास सुशिक्षयामास ररक्ष च प्रयत्नैरायजन , ताः विद्यावृद्धिविवेक्ज्ञान-विज्ञानिविनिर्मूतवरुमणास्च ईंदुशीक्चकार यासा समुच्चलच्चरणारिवन्दपदन्यासाननु गीवाणनिर्वाणभू स्वगं आजनाम । तासामेव मुशिक्षिताना नारीणा साहुत्यर्यिद् 'विश्वमायं ष्टुण्वन्त' आर्या आध्यात्मिनाथि-भौतिव-समूनति कुर्वन्त स्वर्गसुखमुग्लिभिरे ॥ इति शर्म् ॥







## खन्नाजी का व्यक्तित्व श्री महेन्द्रजी

[माहित्य रत्न भण्डार, आगरा वे मुयाव्य नवारन एवं 'माहित्य-मन्देस' वे विद्वान् र्यापार को महत्द्रजी ने रामाती के व्यक्तित्व का मूत्यावन करने हुए अपने इस मिराज्य परिचय में बताया है कि निम्म प्रभार प्रयोग क्षेत्र में, जहाँ रामाती ने पदार्पण विषय, अपनी योग्या एव वार्य-नुवारना या परिचय दिया। चाहे जिल्ला का को हो, चाह व्यवसाय वा, बसाजो ने में समात रूप में समस्तान मिरी। इसरा सारण है उनकी व्यवस्थित किंदारना, उनकी परिधम-मीरात और उनना मृत्य स्वास्थ्य।



मुने ठीक स्मरण मही कि मेरा पहला परिचय यक्ताबी से बार और कहाँ हुआ। यर इतना याद है कि सा १९०३ के बाद, जब में आगरा-मागरी प्रचारिणी समा का मनी बनाया गया था ही लागानी जब भी आगरे आगे, वे मुझसे मिंठ और उन्होंने मदा ही बाव प्रवास के मागर में मुससे प्रस्त किए और उसके कार्य में सहायना देने की इच्छा प्रस्ट थी। उनकी इस उदारना का उपयोग सामें पहले मैंने १९२७ में किया। उन्ह और राजा बहादुर बुसल्पाल्सिह को लेकर में स्थानीय 'मैंट जौन्य' वालेज के प्रिमित्तक बेनन डेबिस में मिला और हमारे अनुरोध के अनुसार उसी बय इस कालेज में हिल्दी की कला मोल दी गई।

१९२९ में भैने अपने एन मिन के सहयोग में एन पाह्य पुस्तव का सम्मादन किया। यह पुस्तर मिडिल स्कूलों के मतलब की यी और उसना प्रकाशन एन स्थानीय प्रवाशन में विया। यहात्री वर्त वित्ती टेक्ट युन क्मेरी के मन्यर की में तो खनाजी से नहीं मिला, परन्तु पीछे मुखे माल्य हुआ कि सेरी पुस्तन स्वीवार कराने में खनाजी ने वाकी वोशिशा की और पुस्तक समुद्र हो गई। यजा की सेरी पुस्तक समुद्र हो गई। यजा की सेरी पुस्तक प्रमुद्र की की में ना० प्र० नमा की सेवा कर रहा था। मेरे जगर इसकी वहा प्रमाव पड़ा और इस पुस्तक पर रायरटी में मुझे जो भी रपया ३, ४ वर्ष तक मिला उसना दशामां मैंने ना० प्र० सभा की मेट निया।

धीरे भीरे समाजी से मेरी धनिष्टता बढ़ती गई। जब मैंने यहाँ महाबीर विगम्बर जैन हार्र-स्कूल स्वापित किया और दो तीन वर्ष में ही उसमें चमल्वारिक उन्नति हुई तो सम्नाजी का स्नेह मेरी तरफ और बढ़ा। पिछले ४, ५ वर्षी में जब भी उनसे मेंट हुई उन्होंने सदा ही मुझसे उनत हाई-स्मूल (अब म॰ दि॰ जैन इन्टर कालेज) की प्रयति के बारे में प्रस्त किये और उसके उत्यान के लिए उपयोगी परामर्था दिये। उन्होंने स्वयं कानपुर में 'कानपुर हाईस्कूल' की स्थापना करके उसकी जो उम्रति की उसका मुझ पर बढ़ा असर पड़ा।

सप्ताजी से मेरा एक संबंध माहक और विश्वेता का भी रहा है। सप्ताजी हिन्दी की पुस्तकें खूब सरीदते हैं, अधिगतर छड़कों और छड़कियों को मेंट देने के छिए। फत्याओं को विवाह के अवसर पर मेंट देने के छिए अच्छी बड़ी पुस्तकें तो आपने वीसियों बार खरीदी होंगी। उन्हें इस बात का बड़ा सेंद हैं कि हम लोग ऐसे अवसरों पर अधिक पुस्तकें नहीं सरीदते।

इपर पर्द वयों से खत्राजी और में स्वदेवी वीमा कंपनी लिगिटेड के डाइरेक्टर है। इस नाते से मुझे खन्नाजी को निकट से देवने बा यहुत अवसर मिला। मैंने यह देखा कि अपनी बात को दुइता के साय कहना और उसे स्वीकार कराने की आप में अपूर्व कावता है। अपनी बात को आप वहे अच्छे वा से रखकर लोगों को हृदयगम करा देते हैं। आपनी सूझ बहुत अच्छी है। विवादास्पद विपयों में आपकी दलीलें अकाद्य होती हैं ंजहां भी आप रहते हैं, अपने व्यक्तित्व की छाप सव पर डाल देते हैं।

लप्ताजी अच्छे सयोजक और विद्वहस्त सचालक हैं। कानपुर का थी॰ एन॰ एस॰ डी॰ कालेज उनकी सेवाओं मा जान्वस्थमान उदाहरण है। उतकी परीक्षाओं का परिणाम इतना अच्छा रहता है कि वह हमारे प्रान्त के प्रत्येक स्कूल के लिए एक आदर्श हो सकता है।

शिक्षा और साहित्य-क्षेत्र में क्षमाजों की जो देन हैं उसे हम जल्दी नहीं मूल सकते। हिन्दी के प्रचार में भी प्रप्ताजी का बड़ा हाथ रहा है। उनकी यह विशेषना रही है कि सफलतापूर्वक अनेक कायों में सहयोग दे सकते हैं।

सप्ताजी का क्यान्य भी हम लोगों के लिए आदर्श होना चाहिए। वे अब बहुत कम साते हैं। विभक्त सर वे बाक और फलों के आधित ही रहते हैं। बीमार तो वे कभी पडते ही नहीं। उनका यह कहना सही है कि "काम मरनेवाले आदमी को बीमार पड़ने का अवकादा नहीं होना चाहिए। उसे अपना जीवन इतना स्वत और नियमित बनाना चाहिए जिससे वह बीमार पड़ ही न पावे " बकाजी के यह विधिष्ट गुण आज के नवजवानों में आ सकें तो देश का बड़ा भला हो। समाजी कालेज के प्रिसिप्त पद से मुक्त हों गये हैं, किन्तु मेरी राम में उनकी कार्यसक्ति में जरा भी कभी नहीं आई है। मैं तो परमारमा से यही प्रार्थना करूँगा कि वे शतायु हो और समाज और विक्षा की इसी प्रकार सेवा करते रहें।



## खन्नाजी का ट्यक्तित्व श्री महेन्द्रजी

[नाहित्य रत्न भण्डार, आगरा व मुखान्य महारत्र एव 'नाहित्य-गरेदा व विद्वान् वण्यार श्री महत्द्रजी न रामाजी व व्यक्तित्व वा मुल्यावन वरन हुए अपन देश मीं भल्द परित्य में बताया है ति तिम अरार प्रयव्य देश में, जहाँ समाजी ने पदायण विद्या, अपनी यात्रया एव राम-बुद्धारता वा परिचय दिया। चाह रिक्षा वा क्षेत्र हो, चाह व्यक्तमाय वा, पमाजी वा समान रूप में मकल्या निक्षी। इनगर वारण हैं जनकी व्यवस्थित विचार-गमना, उनकी परिश्रम-गीरना और उनमा मुक्दर स्वास्त्य।



मुने ठीन स्मरण नहीं कि मरा पहना परिचय नामाजी में यब और कही हुआ। पर इतना याद है कि सन् १९२३ के बाद, जब में आगरा-नामनी प्रचारिकों सभा ना मधी बनाया गया था ता लक्षाजी जब भी आगरे आये, वे मुझमें मिटे और उन्होंने सदा ही ना० प्र० नमा के नत्य में मुमसे प्रकार किए और उसके बाय म सहायना को को इच्छा प्रनट की। उननी इस उदारना या उपयोग सबसे पहले मैंने १९२७ म किया। उन्ह और राजा बहादुर बुसल्पाल्सिन का लेनर में स्थानीय मैंट जीन्स वारेज के प्रिसियल नेनन डेविंस में मिला और हमारे अनुरोध के अनुसार उसी वय इस कालेज में हिन्दी की वक्षा त्योंछ दी गई।

१९९९ में मेंने अपने एन मित्र व सहयान में एक पाठ्य पुस्तक का सम्पादन विद्या। यह पुस्तक कित्र हुम्ला के मतल्य की भी और उसका प्रकारत एक स्थानीय प्रकारत ने रिया। रममानी उन दिनो टक्टर बुत कमेटी के मेम्बर थे। में तो समाजी से नहीं मिला, परन्तु पोछे मुने मार्न हुआ जी ने परि पुस्तक स्वीतर कराने में समाजी ने वाफी वादिय की और पुस्तक मजूर हा गई। समाजी ने परि मदद बेवज इसलिए ही कि मैं नाठ प्रकार की सेवा कर रहा था। मेरे उनर इसका बड़ा प्रमाय पढ़ा और इस पुस्तक पर रायल्टी म मुखे जो भी रपया ३, ४ वर्ष तक मिला उसका ट्रसमाय मैंने नाठ प्रकार को मेंट विया।

धीरे धीरे प्रमाजी से मेरी धनिष्टता बढती गई। जब मैने यहाँ महाबीर दिगम्बर जैन हार्र-स्कूठ स्थापिन निया और दो तीन वर्ष में ही उसमें चमत्कारित उनति हुई तो खन्नाजी ना स्नेह मेरी तरफ और बढा। पिछले ४, ५ वर्षों में जब भी उनसे भेट हुई उन्होंने सदा ही मुझसे उनत हार्द-स्कूल (अब म॰ दि॰ जैन इन्टर कालेज) की प्रगति के बारे में प्रश्न किये और उसके उत्थान के लिए उपयोगी परामर्थ दिये। उन्होंने स्वय कानपुर में 'कानपुर हाईस्कूल' की स्थापना करके उसकी जो उन्नति की उसका मुझ पर बढा असर पडा।

सनाजी से मेरा एक सबय ब्राहक और विकेता का भी रहा है। खनाजी हिन्दी की पुस्तकें खूब खरीदते हैं, अधिकतर लडको और लडकियो को भेट देने के छिए। कन्याओ को विवाह के अवसर पर मेंट देने के लिए अच्छी बढ़ी पुस्तकें सो आपने वीसियो बार खरीदी होगी। उन्हें इस बात का बढ़ा

खेद हैं कि हम लोग ऐसे अवसरो पर अधिक पुस्तके नहीं खरीदते।

इधर कई वर्षों से खलाजो और में स्वदेशी वीमा कपनी िकिमटेड के डाइरेक्टर हैं। इस नाते से मुझे खताजी को निकट से देखने का बहुत अवसर मिछा। मैंने यह देखा कि अपनी बात को दुढता के साम कहना और उसे स्वीकार कराने की बाप में अपूब समता है। अपनी बात को आप बड़े अच्छे ढग से रखन र छोगों को हृदयगम करा देते हैं। आपको सूझ बहुत अच्छी हैं। विवादास्पद विषयों में आपकी दर्जीलें अकाद्य होती हैं। जहाँ भी आप रहते हैं, अपने व्यक्तित्व की छाप सब पर डाछ देते हैं।

खनाजी अच्छे सयोजक और सिद्धहस्त सवालक है। वानपुर का बी० एन० एस० डी० वालेज उनकी सेवाओ का जाञ्चल्यमान उदाहरण है। उसकी परीकाओ का परिणाम इतना अच्छा रहता है कि

वह हमारे प्रान्त के प्रत्येव स्कूल के लिए एक आदश हो सकता है।

विक्षा और साहित्य-केन म बनाजों भी जो देन है उसे हम जस्दी नहीं मूळ सकते। हिन्दी के प्रचार में भी खनाजों का वडा हाथ रहा है। उनकी यह विशेषता रही है कि सफलतापूर्वन अमेक वार्यों में सहयोग दे सकते है।

सताजी पा स्वास्थ्य भी हम छोगो के लिए आदर्श होना चाहिए। वे अन बहुत पम साते हैं। अभिकत्तर वे शाक और फला के आध्वत ही रहते हैं। वीमार तो वे कभी पडते ही नहीं। उनवा यह कहना सही है पि "काम करनेवाल आदमी वो बीमार पडने का अवकाश नहीं होना चाहिए। उसे अपना जीवन दतना स्वत हो सि पि तमित बनाना चाहिए जिससे वह बीमार पड ही न पावे " सताजी के यह विधिष्ट गुण साल के नवजवानो में आ सकें तो देश का बडा मला हो। सताजी वालेज के प्रितिपल पद से मुक्त हो गये हैं, किन्तु मेरी राथ भ उनकी कार्यश्रवित म जरा भी नमी नहीं आई है। में ती परमारमा से यही प्रार्थना करूँना नि वे शतायु हो और समाज और शिक्षा की हसी प्रवार सेवा वरते रहें।



# शिचा महारथी खन्नाजी

### श्री शुकदेव पांडे



[श्री शुकरेव पाण्डेय का परिचय अन्यत्र विया जा चुका है। आप आचार्य सफाजी के बहुत पुराने मित्र है। इन पंक्तियों म इन्होंने सकाजी के प्रति अपने भावों और विचारों को व्यक्त किया है।]

थी हीरालाल खन्नाली ने शिक्षा-असार में जो सेवाएँ उत्तर प्रदेश की की हैं उनके लिए प्रान्त भी अनता विशेषतः मानपुर व आस-पास के शहरों के निवासी उनके वड़े कुतक रहेंगे। उन्होंने वड़ी लगन, पिप्यम तथा उत्साह से सर्वथा कार्य किया है। एक वर्ष मुझे श्री खन्नाओं का सहसाठी होने का सीमान्य प्राप्त हुजा था और इस्ते बाद उनसे बराबर सम्पर्क रहा। विद्यार्थी-जीवन से ही श्री खन्नाजी ने सार्वजनिक कामों में भाग लिया। समाज-सेवा के लिए वे सदा तत्सर रहते और सार्वजनिक हित का कोई काम आने पर वे और सामों में लगे होते हुए भी समय निकाल लेते। काम में व्यस्त आदमी को सदा भले काम के लिए समय मिल जाता है यह वात आप चरितार्थ करते है। समातन्त्रभर्म इस्टरमिडिएट फालेज के लिए अपने बया किया, कालेज की सफलता तथा उसके विद्यार्थिय की संख्या ही इसका स्रोतक हैं। आपनी अध्यक्षता में इस संस्था ने उत्तरोत्तर वृद्धि की श्रीर अपने ही उद्योग से एक जो छोटा पीघा लगाया गमा था, आपकी देवरेल में एक विशाल फल देनेवाल वस वन गया।

यह सब आपके अयक परिश्रम का ही फल है। प्रमाग तथा आगरा विस्वविद्यालय की बहुत सी .कमेटियों के आप सदस्य रहे। उत्तर प्रदेश में श्विका-सम्बन्धी प्रगतियों में आपने सराहनीय भाग लिया है।

मुझे यह जानकर हुएँ हुआ कि आपको एक बांधनन्दन-ग्रन्य भेंट किया जा रहा हूँ, मुझे इस शुभ कार्य में सम्मितित होने का सीभाग्य अभिनन्दन-ग्रन्थ-समिति की कुपा से प्राप्त हुआ।

मुझे पूर्ण विस्वास है कि श्री सन्नाजी अपने परिश्वम से सीचे बृक्ष की पूरी देख-रेस करते रहेंगे और देश वी ऐसी विकट परिस्थिति में ययाशक्ति सेवा करेंगे। सगबान उन्हें स्वस्थ, मूर्यी तथादीर्घजीवी करें।

## श्राचार्य श्री हीरालाल खन्ना

#### जनसेवक श्री वजविहारी मेहरोत्रा

[श्री बजिवहारी मेहरोना चानपुर जिले के प्रसिद्ध कांग्रेस मता और देग-सेवण है। स्वतनता के युद्ध में वे हमेचा आगो रहे हैं और जेल-यावनाएँ भी भोगी है। श्री हीरालग्जी सनासे जनवा परिचय तीस वर्ष पुराना है। इस लेख में उन्होंने अनेच पटनाओं का उन्लेख निया है जिनसे खन्नाजी के चरिन पर सहा प्रकाश पर हिंदी प्रकाश एक स्वरूप पर हिंदी की स्वरूप पर हिंदी है। मेहरोनाजी एक स्थल पर हिंदी है।

'किसी के लिए, यहाँ तब कि अपने प्रतिहन्दी के लिए भी, मैने बभी उन्हें कठोर भाषा प्रयोग करत नहीं देखा।' खताची के इस गुण की पुष्टि उनके वई मिता ने की है। ]



गत ३० वर्ष पहुले जब में स्वगींय श्री गणेवरावर विद्यार्थी के चरणो म बैठरर "प्रताष" में सम्पादन में उनका किवित् हाय बेंटाता था, आदरणीय आवार्य श्री हीरात्माल राजा से परिचय हुआ। मैंने उन्हें सदा एक ही वेश भूषा में देखा है। स्वदेशी और सादगी ने वे बड़े जररदस्त हामी है। गावी पोगाव पर सफ्द सामा और सफ्द ही जूता वह भी बिना चाम का इस बात वे धोतक हैं वि वे सर से पैर तब स्वच्छ है। श्री राजाओं कानपुर शहर ही नहीं उत्तर बदेश ने विद्या स्वरापों में अपना एन पिगोप स्थान राजने हैं। अप राजाओं कानपुर शहर ही नहीं उत्तर बदेश ने विद्या स्वरापों इतने बड़े यह तुमनी आ दोल्म उटे, दिन्तु वे बभनी पून ने पनने अपने विचार में अपन्य और अटन रहें।

सार्वजनिय क्षेत्र में आचार्य समाजी का साथ मुझे उत्तर प्रदेशीय सन्नी सना की नियमावर्गी तैयार करने में बहुत निकट से हुजा। विचारों के आदान प्रदान में समाजी बडे उदार गादित हुए। किन्तु अपने तिद्धान्त के परके। श्री हीरालाल्जी की स्मृति बडी तीव्र है। अपने हूचारा दिस्य और छात्रा को वे सूत्र पहचानते हैं और वर्षों बाद भी मिल्ले पर उनका नाम याद करने की उह आवस्त्रका नहीं

पडती। वे सुरत देखने ही नाम लेकर पुकार चठने हैं।

आबार्य राप्ताजी से जब नभी साक्षात् होना है तो ऐसा अनुभव हाना है नि निर्मा, यदे उदार गुग्य से मिल रहे हैं। नन्ये पर हाय रखनर ने नडे स्नेह से बुदा-समाबार पूछा है और चुन्ते से अपनी सहस्यता नी छाप रुमा देत हैं। बडे मपुर भाषी हैं। तिसी ने लिए यहाँ तन नि अपने प्रतिक्रिंग ने निर्म् भी मैंने नभी उन्हें कठोर भाषा प्रयोग नरते नहीं सुना। प्रयाग विस्वविद्यालय और आगरा विस्वविद्यालय के वे एक स्थिर स्तम्भ हैं। स्पानीय नई शिक्षा सस्याओं वा सचालन जनके ही परामर्ख से होता है पर वे कभी आगे थागे नही दिखाई पडते हैं।

आदरणीय खप्ताजी भाई की तरह से स्तेह तो करते ही है भेरा आदर भी करते है। एक बार थी० एन० एस० बी० कालेज में बालचरों का कैम्प फायर हुआ। जिला स्वाउट विमन्तर में नाते में भी उसमें आमन्त्रित था। सारा प्रदर्शन जब समाप्ता हुआ तो वाद में थी समाजी धन्यनाद देने ने िए एउं हुए और उन्होंने एसोसियंवा के मुख्य मुख्य लोगा का नाम लेकर कृतवता प्रमाश निया। अन्त में मनारत्न में लिए खड़े होकर मैंने कहा मेरे मित्री को तो खत्राजी ने आने पर धन्यवाद दिया और सराहना भी वी पर मेरा नाम भी न लेकर उन्होंने मेरा अपगाप तो नहीं मेरे साथ बन्याय किया। ऐसा ल्यान है कि मरा लिस्त्रित स्वाउट किम्प्रदर्शन होना भी उन्हें स्वीकार नहीं है। पर खप्राजी ने तुरन्त खंद प्रमाश कर दिया और बाल कि उन्होंने से अपगा कि में भी बालचर सस्या के पदाधिकारिया की है सियत से आया है। आगे बढ़कर उन्होंने से से लेह से मुझे हृदय से लगा लिया। उस घटना वा बारण, भी लताजी ना अपने लोगों पर मार्य भार छोड़कर जगर निर्में र रहना और खर्य पी दस्तन्दाजी न करने वी उनकी आवत थी।

युवने को निसी भी सार्वजनिक क्षेत्र में बाम करने पर आचार्य काराजी वा सदा समर्थन ही निला है, चाहे वे याग्रेस-कार्यवत्ता हा चाहे कान्तिकारी और चाहे सामाजिक। जिन दिना सन् १९४२ के आन्दोलन के सिलसिले में में छद्मवेदा में था। शरद् पूर्णिमा के विस्वविरदात "ताजमहल" के प्रामण में रात को दत्त वजे श्री खमाजी को वरस्ता एक तरफ ले जावर सासात् विया। मेरे उस साहती ठाठ में रात जजाली होने पर भी जब तक मैं बोला नहीं वे मुसे नहीं पहचान सके। मेरे बोलने पर उन्होंने मुझे बाहुपाश में क्सार हर हरय से लगा लिया और बोले—"अजविहारी जैसे यूगो के बाद तुम आज मिल गये। पुग्हें इस वेश में नोई नहीं पहचान सकता। तुम कानपुर आओ मेरे घर का द्वार सुन्हारे लिए सदा खुला है। यदि किसी मकार की सहायता की आवश्यकता हो तो विना सक्षेत्र मुझसे बहो।" मेने उन्ह विश्वास किलाया कि इन दिनो मेरी कोई भी ऐसी आवश्यकता नहीं है जो पूरी न होती हा। वानपुर यदि पहुँचा तो जहर हाजिरी देंगा।

चूँकि मेरी स्व॰ पत्नी और मेरे दो बच्चे भी मेरेसाय में थे और सब साहवी ठाठ मे ये इस कारण दूसरे दर्शनो का ध्यान हमारी ओर नहीं गया।

देहात के गरीव निर्धायियों के लिए जब कभी भेते फीस माफ करने की सिपारिण लिखी तो आदरा-स्पद भाई हीरालालजी ने न केवल फीस माफ कर दी बिल्क उन विद्यायियों को अपने निकटतर आने का प्रीरसाहन किया और उन्हें पहचानने की भी वे केटा करते रहें। आज उन्हीं के आशीवांद से कुछ ऐसे हीं विद्यार्थी उच्च शिक्षा पाकर न केवल जीवनोपाजन करते हैं बिल्क विद्यादान म लगे है।

अपने विद्यार्थी ने लिए थी। खजाजी रात को बारह बजे जाटे-पाले में भी टौड लगाने म सकीय नहीं करती। मुखे याद हैं सन् १९२५ में नानपुर म वाग्रेस का अधिवेशन था। में हिन्दुस्तानी नेवादठ ने कैम्प म तिलक्तगर में पढ़ा था। आपने मुझे आकर जगाया और बोले ब्रजबिहारी रूपवन्द जैन बादा करते हैं कि वे कानपुर जिला बोर्ड का काम हिन्दी में होने की व्यवस्था करने तुम अपना थार इन्हीं को देना और नहीं तो इस प्रकार हिन्दी की सेवा हो जायगी। यह घटना श्री खन्नाजी थे हिन्दी प्रेमी होन के सबूत में से एक हैं।

# पूज्य श्री खन्नाजी

#### श्री बाबू शिवनारायखदास

[ इस लेख ने यहास्त्री लेखक श्री बातू शिवनारायणदासजी बी० ए० एल० टी० है। उन्होंने अपने नाम के अत में "दास" शब्द जोड़ किया है। उनने पवित्र और सरल जीवन से प्रभावित होकर कालेज के सब अध्यापक और छात्र उन्हें "गायोजी" कहते हैं। वे "बी० एन० एस० डी० कालेज के गायी" करके प्रचिद्ध है।

इस कालेज में गांधीजी गत २३ वर्षों से अध्यापक हैं। खन्नाजी का उन पर क्या प्रभाव पड़ा है इसकी चर्ची लेखक ने इस लेख में किया है। यह एक उपयोगी सस्मरण हैं।]

मेरा आपका प्रयम सम्पक्षं १९२७ की जुलाई में हुआ। आपने मुझे प्रिय मिन श्री मोरानायजी चीपरी द्वारा राष्ट्रीय महाजनी पाठमाला सोतापुर से बुलाया था। उन दिनो उस राष्ट्रीय पाठमाला का भार मेरे ऊपर था। स्वतनता का आस्थादन जो में अपने जीवन में करता था बच्चो तक उतारने में असमयें रहता। वहाँ हाईस्कूल की पवाई नहीं थी। जब आपने सुना तुरन्त आपके विश्वाल हृदय में मेरे लिए स्थान हो गया। आपने जान लिया मेरी सच्ची राष्ट्रीय उपयोगिता किस विद्यालय के लिए ही सत्ती हैं। मेंने भी अपने हृदय में समझा जहाँ सनातन धर्म के सिद्धालों का प्रचार होता है राष्ट्रीय स्वतनता तो उत्तन एन मूस्य अग ही है। उपनिपदों की ग्रही घोषणा है 'साविद्या या विसुन्तवेदें' विद्या वही हो जो हमें सब प्रकार के वन्धनों से मुक्त करती है। इन्ही भावों से प्ररित हो आपका निमनण स्वीकार किया।

जिस भेदा-भूपा में आपके सामने निर्भयता से उपस्थित हुआ। आज उसे स्मरण कर स्तम्भित हो जाता हैं। मेरे पैरो में जर्त के स्थान में नाठ के चप्पल बे-घटने से कुछ ही नीचे उतरी हुई मोटी खादी की घोती थी-साधारण कृती और गाघी टोपी। विरले ही कोई वृक्ष पाता कि मैं इस सस्या का अध्यापक हो सक्रा। आपनी दिव्य चक्ष ने मेरे अन्तस्तल के छिपे भावों को देख लिया। आपने मेरे ऊपरी भई रूप की कुछ भी परवाह न की। मेरा मात्मिम का प्रेम ही आपके लिए सर्वस्व था। पूज्य अवस्थीजी भी उस समय आपके साथ बैठे थे। एक और बात को आप दोनो महानभावों को मेरी समझ में प्रिय लगी वह थी कदाचित् मेरा काशी का एक साल से ऊपर का निवास। जब मैं यहाँ परम पुज्य डा॰ भगवानदासजी के चरणों में वैठकर M A की Philosophy (दर्शनशास्त्र) का अध्ययन करता या और उनके मान्य बड़े भाई श्री गोविन्ददासजी ने स्थान पर रहता और उनके बच्चो को जो हाईस्कल Classes में Central Hindu College में पढते ये गणित तथा अँगरेजी पढाता था। श्रीयत कालीशनरजी भटनागर ने भी मेरे लिए एक वहत प्रमावशाली वाक्य रिख दिया था। आपने मझे इस सस्या की सेवा के लिए चन लिया। में भी आपके खदार भावों का काफी परिचय पा गया। आपकी कैसी मनोहर सादगी आपने बस्ती में थी। उस समय आप अपनी गौरवपूर्ण पगडी के साथ कुर्ता, लम्बी घोती और चाम के चप्पल पहने ये। झट मुझे वह दुश्य उदय हो आया Theosophy (ब्रह्मविद्या) के अनुपायी भद्र पूरप इसी भेश-मूपा में मुझे काशी में मिलते हैं। उनकी विद्वत्ता, उनकी सादगी, उनकी पवित्रता और मोदमयी आकृति का आपमे दर्शन किया।

उत्त अवसर पर मुझे बुळ भय था। आप भेरे अवाक्षतीय अवगुणों मो सुननर यदाचित् तिरस्कार करेंगे—आपको मुनाया, आपने अपनी उदारता से उसे अनसुनी मान की—दूसरे जब मैंने आपसे नहां में चर्चा सच मा सदस्य हूँ—सादी ही भेरा चरव हुँ—मूत को नताई में मुझे रामनाम की धुनि भासती हैं। आप तुरन्त दोक उठे भें मह सब सहन नरता हूँ और आपनी पूर्ण स्वतमता अपने रहन-सहन की देता हूँ। यह मुननर में आपने श्रेष्ठ व्यक्तित्व से और भी प्रभावित हो उठा। मैन अपने में में में हा आप कैंमे निर्भाव गृश्याही हूँ। सीनापुर में जब मेरे मित्रा ने यह वान सुनी आपनी भूरि भूरि प्रसक्त सन्ते कों। कोई भी प्रधानाच्यावन उन दिना अपने विद्या नग्वारी सामित निवारणों में एक स्वति से भन्न नी आपय केने मा साहस नहीं कर सकता वा विन्त आपने उसे कार्यानिवत विवार मित्रा स्वार्थ के स्

आपनी छनछाया में २३ वर्ष विताया । नभी भी यह न अनुभव हुआ मैं परतन्त्रता में बढ़ हूँ। जिस प्रेम और सिहिप्णुता से आपने इस सेयन के साथ व्यवहार निया है उसे नदापि मुखा नहीं सनता। एक समय में महान घमें सबट में एड गया था। मेरा हृदय आध्यारिमन ताप से तप्त पा गानित न पाता। प्रार्थना ने पीछे प्रार्थना मच ने लटं होत्तर छात्रों ने विनय विया वे मेरे लिए प्रभुती छे प्रार्थना नरे वे शुक्त सबट से मुनत नरें। मेरी धारणा थी प्रमुती आपने डारा जो एक सनातन घमें सस्या ने अध्यक्ष है प्राप्तित का सप्टेश भेजेंगे। बही हुआ नई दिनों ने ताप ने पीछे एक सुन्दर वावय आपके मुखारिबन से मुना उत्तर अमृत वा नाम विया, मेरे मन को शान्ति प्राप्त हुई।

गिसियों की सुद्दियों में प्राय में यही वानपुर में ही रह जाना रहा हैं। देखता जिस ऋतु में आप जैसे उच्च पदाधिकारी महानुभाव हिमालय के किसी शीत प्रदेश में विवास करते हैं, आप असहा ग्रीटम काल में ८ से १२ तक अपने कमरे में उँठ हुए इस सस्या के उत्थान का मार्ग ढूढ रहे हैं। दसवी और बारहवी क्षा में नए गए हुए विधालियों को पत्रों हारा समय की सुवाक रूप से विताने का आदेश दे रहे हैं— सयमित आहार विहार या गृह्म भेद कांश रहे हैं, व्यावास फलाहार, दुग्वाहार का गृज सिदा रहे हैं अथवा गिक्षा में Director महोदय को कांश रहे हैं, व्यावास फलाहार, दुग्वाहार का गृज सिदा रहे हैं अथवा गिक्षा में Director महोदय को वालेज के विवास में कोई पत्र लिखता रहे हैं—सत्य तो यही है कि जैसा एक बार माननीय सर जे पि श्रीवास्तव महोदय के वालेज के एक अपूर्व महोस्सव के अवसर पर अपने भाषा में कहा आप वेचल दिन मर हो इस सस्या के उत्यान की बात नही सोचते, विन्तु स्वप्न में भी कालेज के करवाण की बात आपकी स्वम्न विषय होती है।

जापरी कार्य-तन्त्रयता तथा कर्तव्यपरायणता देवनर हम सब अध्यापक जाने में भी बिना आपके कहे सुने अपने अपने उन से नई नई सेवाएँ वरने की मूक प्रेरणा उतरती रही है। यही वररण है यह सस्या छोटे से छोटे निरम्पनीयन के व्यावहारिक दोत्रों से लेकर उच्चतम आध्यास्मिक क्षेत्र तक वसकी बहु-मूखी सेवाएँ वरती हुई इस प्रान्त में एक अद्भृत श्रेणी की विद्याल सस्या वन गई है और सारी जनती का मानपान वन गई है।

प्रार्थना ने पीष्टे धार्मिक प्रवचन नित्य का कार्य वन गया है। 'विद्या विनये न होमते', 'सा विद्या या विमुक्त्य', 'विद्यपाऽमृतमञ्जूते' 'विद्याहि का ब्रह्मगति प्रदा या' आदि ऋषियो वो दिव्य वाणी छाता है कोमळ हृदया में उनारते को बेट्टा की काती है। आपएण नी महिमा गाई जाती है 'बाचारहीन न पृत्ति वेदा सुवाया जाता है 'धर्मन अस्य सपदन प्रजाना दिवे दित । यापडी इलो के स्वयं प्रयुद्ध प्रजाना दिवे दित । यापडी हाने सम्य सपदन प्रजाना दिवे दित । यापडी हाने सम्य सपदन प्रजाना दिवे दित । यापडी हाने सम्य स्वयं सपदन प्रजाना दिवे दित । यापडी हाने सम्य स्वयं स्

सिखाया जाता है कि राम के चरित्र के अपनाने से ही हम इस मातृसूमि ना मस्तन ऊपर उठा सकते है. भारतमाता राजमहियी वन सकती है जैसे कि पहले थी।

मगवान् श्रीकृष्णचन्द्रजी की दिव्य वाणी से हृदय की गळीनता नित्य साफ की जाती है, गिरी हुई तथा मुरक्षाई हुई आत्माओ वो प्रफुल्जित वरने के लिए

'उद्धरेदातमनाऽत्मान नात्मानमवसादयेन्'

का सन्देश सुनाया जाता है—अविन की अमृतधारा वा तया झान ज्योति के प्रकाश का कर्मयोग के साथ सुन्दर सम्मिश्रण कैसे विया जाय कभी कभी प्रवचन का विषय बनता है।

फाल्गुन सुदी हुइज को भगवान् धीरामकृष्णदेव तथा उनके प्रिय विष्य थीस्तामी विवेकानरदनी के दिव्य सदेवा सुनाने के िएए एक सुन्दर महोस्तव मनाया जाता है। वच्चे सर्व घम समन्वय का पाठ सीखते हे सच्चे आध्यात्मिक जीवन का भेद बूतते हैं, दिव्य आचाओं से हुदय भर जाता है। भारतमाता अब सता- विदयों के पीछे जाग उठी है और उदये चच्चे दुनिया के कोने कोने में आध्यात्मवाद का प्रचार करेंगे विससे पुरसामा हुआ भूमडळ (कर सुन्दर और सरत वन जावगा, खोई हुई चान्ति फिर प्राप्त हो जायगी परमपुत्रय वाष्ट्रनी का सदेश मजा कैसे छुट सपता है—

यह हमारे परम पूरम महात्मा गांधों भी की ही मूक प्रेरणा का कल है कि प्रान्य-सेवा तथा चर्ला को इस सस्या में स्यान प्रा-न हुआ है—पन् १९३९ से इन दोनो ही कार्यों को कलेज ने अपनाया—होलियों में हमारे बच्चे विनायकपुर आप प्रात काल रिवार को खाते रहे हैं। गांव के लोगा में हिल मिलकर उनके हदया को शुभ वाणी से संवेग करते रहे हैं। गांव के बच्चों को गुड़, लाई चना का प्रसाद वितरण करते रहे है—मिरस्य प्राणियों को कभी-कभी राम लिखता सिखाते रहे। सुरज् नाम का एक किसान या, उसे पाठ पत्राया गया। साथ में चर्खों भी ले लाया करते रहे हैं। आज कुछ विनो से हमें एक उत्साही खादी प्रेमी सज्जन प० राममुन्यर वाजपेयों जी प्राप्त हो गए हैं, उनकी देख-रेख में चराई वेग बहुत प्रोत्साहन मिला है। आजा करते हैं अब पहले की अपेक्षा बहुत बस्त्र निर्मण होगा जो हमारे प्रिन्सिपल महोदय को बहुत प्रित्र होगा—

रिवबार में दिन २ से ५ तक की कताई सामूहिक रूप से की जा रही है जिसकी सूचना स्थानीय वर्तभान पत्र में सूचित की जाती है।

इन सब बहुमुखी सेबाओ ना घेय आपको ही प्राप्त है। आपके ही। प्रोप्ताहन से इन सब सुमकायों के करने का साहस प्राप्त हुआ है। यह सब विभिन्न सेवाएँ आपके ही अग है। आप इनमें विद्यमान है और यह आप में।

यह जानकर भापको हुएँ होगा प्रतिवर्ष श्रीरामकृष्ण जन्म महोत्सव के अवसर पर प्रसाद वितरण से वचे हुए धन से श्रीरामकृष्ण साहित्य एकत्र होता जा रहा है। श्रीरामकृष्ण सप्ताह में वह खोलकर रख विया जाता है और अवकास के घटा में विद्यार्थी तथा अध्यापन अमृत रस का आस्वादन वरत है।

इस विद्यालय की मूमि से लगणित घरा में प्रकाश गया है। कितने एक पुराने विद्यार्थी मिलते हैं जो अपने दार्शनिक तथा आध्यात्मिक अध्ययन की बार्ता सुनाते हैं फैसे श्रीरामकृष्ण दिवस के दिन जो कुछ बाकेज में देखें सुने उससे प्रेरणा प्राप्त की जो उनके मगछभयी जीवन का बारण बन गई— सीसामऊ में प० राजारामजी तिवारी तथा उनके बड़े माईजी प० कृष्णिदिहारी तिवारी ने अपने सुन्दर निवास भूमि को सादी आध्यम सा बना दिवा है। छालों गज सुत उन्होंने बाता है—सारी के थान वे थान उनके घर में निर्माण होते हैं। रजतजमन्ती के अवसर पर प्रदर्शन वे रूप में मैं आसा करता हूँ अवस्य ठावेंगे। यह प्रेरणा उन्होंने अपने छोटे भाई आत्माराम्ग्जी से पाई जो हमारे ही विद्यालय में पढते थे। इस विद्यालय की यताई ने वाहर विज्ञान मगलमयी वातावरण निर्मित कर दिया है। अब मैं देखता हूँ कि नोई पुरुषार्थ अकारय नहीं जाता वही पीछे बढकर आयय-मूमि वन जाता है—

Say not, the struggle naught availeth. The labour and the wounds are vain The enemy faints not, nor faileth. And things remain as they have been

And not by eastern windows only.

When daylight comes, comes in the light. In front the sun rises slow, how slowly.

But to westward, the land is bright.

इस किंदता की पिनियाँ आज हमारे विद्यालय की कताई और धार्मिय प्रवचनों पर वित्तनी लागू होती है। जब इससे मेरे हृदय को इतना उत्साह और आनन्द मिल रहा है आपको कही अधिक आनन्द प्राप्त होना है। यह बृक्ष सब आपको कार्य भूमि पर आपके ही निरन्तर प्रोत्साहन से उगा, पत्लिबत हुआ— फूल फला है। भविष्य वित्तना उज्ज्वल और आसापूर्ण है। देश ना मस्तक वित्तने शीघ ऊँचा उठ आयगा यदि ऐसे ही अन्य सस्थाएँ आपके भावों मा अनुकरण गरेंगी।

जिस सलग्नता से आपने विद्यालय की अलेकिक सेवा की है वह वर्णवातीत है—यही राममन्ति है—इसी प्रसाद के पाने के लिए वैष्णय जनो का हृदय तबपता रहता है।

जब कभी आप किसी अध्यापक को कप्ट में देखते हैं आपसे रहा नहीं जाता उससे कप्ट वो निवारण करते हैं। नौकर भी आपकी दया से बचित नहीं रहते। आप जाड़ों में बस्त और बम्बल से उनका शीत- निवारण करते हैं। दीन विवार्ध जिनके पटन-पाठन का कोई सहारा नहीं, आपके द्वारा चलाए हुए दीन की से सहारता नाते हैं। अगणित विवार्धी आपकी अनोबी सेवा के आमारी हैं। कितनों के जीवन ने आपने सुमारा है, वितरों का पाउन से सहारता नाते हैं। कितनों के जीवन ने आपने सुमार हैं। कितनों के जीवन ने आपने सुमार हैं। कितनों के जीवन ने आपने सुमार मिंचा हैं वह विरखा ही कोई पार्मिक राजा अपनी क्षतक प्रजा के ह्रयर में पाता है। हम सबके ह्वयों में जो स्थान प्राप्त निवार हैं कर बोक को मौंत आपका सेवा-सेव दिनोदिन और भी विरुत्ति होना जाम और इस करनेन के छोटे दाबरे से बड़बर सावंगीनिक हो जाय। नए स्वतन्न भारत में आपकी आपामी सेवाएँ और भी विरुद्धा कर सेवार सेवार सेवार सेवार सेवार के सेवार सेवार सेवार सेवार के सेवार सेवा

- T. Industry is wealth.
- z. Salvation lies in Service.

इन्हीं पर आपना दिव्य जीवन निर्धारित हूँ—हम अध्यापक जन भी आपसे मही पाठ सीख अपने जीवन वो सुफल करें। यही प्रभुजी से प्रार्थना है। स्वतन्त्र भारत सारे विश्व का सच्चा हितैंपी सिद्ध हो।

### वन्धुवर

### लाला बुढ्लालजी मेहरोत्रा, कानपुर



[थी लाला बुदुलाल मेहरोता कानपुर मे एक प्रमिद्ध व्यापारी हैं। वे कार्यक के एक प्रसिद्ध कायकर्ता है। मान-पुर नगर में अपनी सस्हति, अपनी मिलनमारी, अपने दान बौर सस्कार के कारण में यह प्रसिद्ध और लोकप्रिय हो। थी प्रजाजी भी उनकी वडी यनिष्ठणा है। खताओं उन्हीं के अनुरोध से कानपुर आए थे। उन्होंने इन बोडे से बाक्या करवाजी तथा उनके परिवार के प्रति मगलकामना व्यक्त की हैं।]

बन्धुवर श्री हीरालालको खन्ना से मेरा पिछले ३५ वर्ष का भाईवारा है। मेरे आग्रह और प्रयत्त से ही आपने बानपुर लाने का निक्य किया था। सेन्ट जाँक्स कालेज सागरा छोडवर कानपुर लाने का निक्य किया था। सेन्ट जाँक्स कालेज सागरा छोडवर कानपुर लाने में आपकी और मेरी खुनी के साथ साथ मेरी स्वर्गीया आवज (आपकी पर्यप्तनी) की सुनी से सिविह्य थी। उनके प्रयत्त से ही कानपुर ने बन्धुवर खताजी को पाया था। वे रप्त चिद्योग दी, यदि वे होतो तो वन्धुवर लक्षाजी का जीवन क्रिक्शियक जगवगाता दिलाई देता। उनके प्राय कर हस्य दूक दूक होता है। उनका वियोग आपके जीवन के आवन्द का वियोग एव अधवार ही बहुना होगा। विद्यन्त्रपताथ सनागन धम इन्टर कालेज के लिए बन्धुवर खताजी भगवान की देन महे जा सत्ते हैं। आपने नित बत्ताह, कमन एव परिश्रम वे इस सस्या को समुन किया है, वह स्वय अपनी मिनाल है। आपने तित बत्ताह, कमन एव परिश्रम वे इस सस्या को समुन का वा वै निवास है। आपने वित सस्या को अपनी निजी सम्पत्ति जीता तैया है। हुर समय वालेज के बाप की चून आपनी है। आपने देत सस्या को अपनी निजी सम्पत्ति जीता तैया है। हुर समय वालेज के काम की चून आपनी स्थापत है। आपने ते अपने स्वय में मेरा अपिक नक्षा की स्वर्गीण उनित वा अय आपनी प्रापत है। बन्धुवर प्रक्षाओं के साथ में मून अपिक कहान से स्वर्गीण उनित वा अय आपनी प्रापत है। काम वे सम्पत्ते हैं। साथ से मेरा अपिक कहान से स्वर्गीण उनित वा अय आपनी प्रापत होगा कि आपने इस सस्या को बनाया है। सुन्ध जापने सहमान अवतर प्रहूल करने पर हुएं एव सोपी होगा कि वराम हे। और अपना गंग जीवन देश के वन्दी को सुधितिल बनाने तथा पिछडे हुए लोगो को आग खराने में निविदार रूप स सहायर हो। विराजित नन्दला (जो आपने एक-साथ पुत है) धनम् वीची हा और प्रमान उनरा मन्दि सा साम हो। विराजित वनाने तथा पिछडे हुए लोगो को आप काले प्रता में साम काल सान से साम करने मन वान स्वरा में साम सान पर सान सान हो। विराज वन्दन पर वान से साम साम पर वरें।

मान्यवर थी सद्गुदरारणजी बनस्यो जो बापने साथी है और जिन पर आपना और हम मरना बड़ा भरोगा है, इस मस्या नो अधिकारिक समुधन बनाने में अवस्थमेव मध्य होगे—यह मेरा विस्ताम है।

### एक शक्तिशाली व्यक्तित्व

### वायू शिवनारायणजी टंहन

[इस सस्मरण के लेखक श्री० बाबू शिवनारायणजी टडन नगर काग्रेस नमेटी के सूत्र सवालक और भूतपूर्व सभापित है। वे इस प्रात के इने-पिने नमेठ नार्यक्ताओं में है। उनकी लेखनी में उतता ही ओज है, जितना उनकी बाणी में है और उनके नार्यों में भी अदितीय स्पूर्ति है। यह स्वभाविक ही है कि सन्नाजी के शिवनसाठी व्यक्तित्व ना उन पर प्रभाव पड़े।

प्रस्तुत लेख भावपूर्व रेला चित्र हैं, परन्तु भावना के प्रवाह में लेनक ने जागरूनता को नहीं छोडा। बसाजी जैसे उन्हें दिखाई दियें हें वैसा ही निस्छत्र रूप में उन्होंने छिख दिया है।]

ईसपात की दृढता बहावर्ष की काति से देदीप्तमान मुखा हा कि हुए भाग्डीक सी तिरछी तनी भीह, जुगनू जैसी विपो क्रियो करती आंखें, ग्रीस देग के मौदा सी दृढ कोडी, ससार सागर में कूदने की तैयारी करनेवाले युवा के समान अदस्य उत्साह, सर ते बबहादुर सन्न के समान तकंवाकरी सी प्रवल पेनी बुढि, और—वर्ष की परिषक्वाकस्था में भी विंत सा ल्पलभाता खरीर, महतीर सी सीपी कमर और अठारह बीम मटे लगातार वाम कर सकने की ताकता, निसन्देह अताजी के प्रकित्ताली और प्रभावसाली व्यक्तित्स की परिषाया करने के लिए पर्याच्य है। उन्होंने अपनी शक्ति और योग्यता का उपयोग सार्वजनिक हित में भी विचा है और अपने हित में भी। वह एक साधनहीन विद्यार्थी के रूप में मनकी सरस्वती के मन्दिर म प्रविष्ट हुए और अपनी धुन व साहत के वल पर उस नोटी तक जा परिष्ठ जहीं वरले ही मान्यवान पहुँच माते है। खताजी, बहुत हर सन, स्वावलन्वन और आरम-विद्यास के प्रतीक बन गये है।

अपने देशवासियों में संगठन और नियत्रण भी वढी भारी कभी है। शोई एक सहस्र वर्ष के उपरान्त पूज्य गांधीजी ने हुगारा ध्यान इन तरनों की ओर आकांचित निया। पर हम जब सिन्त और नवजीवन प्रवाियों गंवा और समुना के इस सगम पर पहुँच कर भी उसमें स्नान न नर सके और बाकुका-मय, निजंन, निस्तव्य, हुकूल पर बैठे बैठे, ककट पत्थर ही गिनने रहे। जिन इने-गिने व्यक्तियों ने, गहरे में उत्तर कर, तल में पैठ कर, विक्ता से सीना-चांदी निकालने का अभ्यास दिया है उनमें जताजी का नाम अग्राप्य है। चहे सत्या की वात लीजिए, चाह व्यापार की, या फिर चाह घरबार की, प्रत्येव स्थाल पर, पा पा पर, व्यक्ति वा ही महत्त्व और माहारण है। व्यक्ति ही समाज की नीव में और उसके निर्माण में, प्रमुख स्थान रसता है। हमें अपने देग के जीणोंद्यार के लिए, महान् निर्मानाओं की आवद्यक्ता है। जो तिनके से विवार हुण, साथ के रूप में नार्य सकने की क्षमता और स्थायता से सून्य, देशवािसयों का, सगठन और नियत्रण का पाठ पढ़ा सने। जो बडी वडी सस्याओं का निर्माण और सवालन कर सकें। क्षमाओं निर्मियाद रूप से एवं ऐसे एजिन के समान सिन्त-पुन्ज है जो बहुत सी गाडियों को प्रसीट के जाने की क्षमता रखता है। उन्होंने अपनी अव्युक्त काववाित्त से धी विवारमपता। सनात्तपर्यों कारेज को प्रान्त की एक थेटलता विद्याित का रूप दे दिया है। यह विद्या मितर ही उनना सबस वढा की तिन्ता से। वालेज के सहस्रा मृतपूर्व और कांमान रानों को मान

से याद रखना, खनाजी की दृढ स्मृति का प्रखर रूप से घोतक हैं। इन पित्तयों का लेखन भी वर्षों, खनाजी के चरणों के निकट बैठा हैं। जनेक वार न्य उनके दृष्टिकोण और कार्यपद्धित से सहमत नहीं से सका हैं। उसे अपने मुद्द के मुद्द अनेक वार न्य उनके दृष्टिकोण और कार्यपद्धित से सहमत नहीं से सका हैं। उसे अपने मुद्द के मुद्द की से पा में पूर्णों के प्रयोग का पर्यादा जान हैं। मन्य देहवारी ऐसा व्यक्ति कहाँ हैं जो मुणों हो गुणों का आगार हो। में वित्त हों? निवेंष तो एकमान परव्रक्ष का नाम हैं। अत्य वताओं का व्यक्तित्व भी प्राणमारी के गुण और दोध से सिम्मिश्वत हो तो आदर्श्य ही क्या हैं? प्यारे पाठक हम और आप जब अपने अपने चेहरे को, यदा कदा, सत्य वो आरसी में देखने का प्रयत्न करते हैं, तब न जाने कितने काले तिल, औल, कान, नाक, ग्रीवा और लुके छिये स्थानों पर नजर आते हैं। तो हम क्या करें? हम जीवन के सच्चे गोवक सत नुलकीदास के ग्रनों में 'जब चेतन गुण दोषमय, विद्य कीन्ह करतार। सत हस गुणगण गहींह, परिवृद्धितारि विकारि, 'वा स्मरण करते हुए, आवरणीय क्षात्रों के गुणों, कार्य ग्रीन्त और ग्रीन्तावाणी व्यक्तित्व के प्रति, आज के सुमक्तर पर, अपनी श्रदाञ्चित स्प्रणाल अपित करते हैं। भगवान करें वह गताय हो और जीवन के इस सन्ध्याकाल में भी सच्चे पर में देख व समाज की सेवा वर सकें।



# खन्नाजी के सम्पर्क में चार वर्ष

### श्री कल्याणजाल शर्मा, एम० ए०



(श्री कल्याणलाल तर्मा एम० ए० राजकापि कालेज बलवर में अंपरेली के प्राच्यापन है। इन्होंने बीठ एत० एव० हीठ वालेज से ही इटरमीडियट पास किया है। इनहीं मोम्बता के नारण ही इन्हें सरकारों छात्रवृत्ति मिली थी। श्री हीरालालजी जन्ना के साथ इनवा चार वर्षों ना सम्प्री रालालजी जन्ना के साथ इनवा चार वर्षों ना सम्प्री रालालजी जन्ना के साथ इनवा चार वर्षों ना का प्रभाव इन पर पड़ा उसी की चरवा इस लेज में है। ऐस बल्यत सावर्षन और नीतुहलपूर्ण हैं। बताजी के व्यक्तिगत जीवन वा इसमें बाकी परिचय है। एक स्थान पर शर्माजी ने लिखा है-

"लताजी हमेशा क्लपना से भिन्न निकलते हैं। जब तक कोई नया आदमी उनसे पहले पहल मिलते समय अवस्ये में सक्पकाता रहता है, वे उसे अपनी ओर बीच होते हैं।" अन्यन्त्र लिखा है—"उनका जीवन एक खुली पुस्तक है।

अन्यन्त्र लिखा है— उनका जीवन एक खुडी पुस्तक है। वे स्वय अपने बीते दिनो की याद करते और सस्मरण सुनाते, उनके हजारो शिष्य और मित्र आपदेली बताते हैं,

उनके विषय में कहानियों कही और बनाई जाती हैं। अगर खन्नाजी अपनी आत्मकृति जिसे या उनका कोई जिप्स बासबेल हो तो कितनी स्थापी रहने योग्य बाते स्थायी हो जायेँ।"]

खप्ताओं मेरे मुरु हैं, और अपना बना लेने की उनमें ऐसी अद्भुत क्षमता है कि जो कोई उनके सम्पर्क में आता हैं, समझता हैं, उनके विलकुल निनट हैं। उनके मिनों के प्रेम और गिप्पों की श्रद्धा की कुछ सलक इस अभिनन्दन-ग्रन्थ में मिलेगी।

( ?

खनाजी से परिचय का पहला दिन अब भी मुझे ज्यो-का-स्या याद है। सन् ४०, अगस्त की शायद दूसरी तारील, नालेज में पहुँचा ही था। नी सवा नी बजे होंगे, कक्षाएँ चल रही थी। सीढियाँ चढ़, सामनें ने बरामदे में से निनलकर हाल की दीवारों पर लगे महान् वाक्यों को प्रुत्हल से पढ़ रहा था। उस वह हाल में, उन महावाक्यों के सामनें और भी छोटा होता जा रहा था। वगल के कमरे से ऊंची लंगरेजी बावाज, इनवा हुनका देर-अवेर में आनेवाला नोई विद्यार्थी, वट- बढ़ाते नीवर-वाकर, ऊँची लटनी हुई तसवीर सभी मेरे लिए नई और बुत्हल से भरी थी। योज रकता, दीवारों नी ओर देखता, मैं हाल वा चनवर लगा रहा था। पढ़ा चाली है?"—में सक्याया— दोली साधारण, पर अधिवार के मुदल से खाली नहीं थी। पीच-बार गज वी दूरी पर, मैंने मुहबर देखा, एक भव्य पुरुष तीक्षी प्रकाराचाव वृद्धि से मुझे देख रहा था। सप्ताजी के वे पहले दर्शन, उनकी वह मुदा, अब भी भेरी ऑखों वे सामने हैं।

गोरा चमनता हुआ चेहरा, सिर पर सफेर साफा, गेहुआ रेग वा लम्बा कोट, अलीगढी पात्रामा, पैरो में सफेर पलीट जूता, बूबाप में तना हुआ अरीर और चरमें के भीतर से चमनती हुई पैनी औरों मेंने उसी दिन पहली बार देखी। उस घडी तक मेरी करनान वा प्रिसिपल कि के भीतर आनदार कमरे में बैठा हुआ कोई अंगरेज सा आदमी था। "में प्रिसिपल साहब के पात", मेने तळूछ वो जीम से गीला करते हुए वहा, "चाविले वे लिए जा रहा हूँ। वे कियर होगा।"

"क्या हूँ?" उस समय तो नहीं, पर अब कह सकता हूँ, प्रकृत में अधिकार के साथ-साय बहुत हुन्की मुस्कराहट थी। छेक्ति, सक्यकी में में नहीं समझ सका, मुझसे बना पूछा जा रहा है और मै क्या उत्तर दूँ( जब कुछ नहीं झूझा तो मैंने पुराने कोट के नीचे मैंले कमीज की जेब से निकालकर करीजी हाईस्कूल के हेड मास्टर की सिफारिसी चिट्छी आगे खड़ा दी।

"अच्छा, अच्छा, तुम्हे स्वामसुन्दर ने मेजा हैं, दालिला करा लो, फार्म भरा नहीं, अच्छा, मेरे साथ आजो।' और मेरे कच्चे पर हाय रलकर इधर-उघर की वार्ते पूछते, राम्नाजी मुझे आफिस की और ले वले।

"वेटा, घवडाना मत," वे कहते जा रहे थे, "जी लगाकर पडना, कोई कठिनाई हो, मुझसे कह देना, सबुचना मत, कभी चले लाना—यहाँ, घर पर—घर जानते हो—मनीराम की बनिया, चौव।"

मैंने जितनी देर में फार्म लिया, उन्होंने बाहर खड़े-राडं हेड क्लर्क से क्षतर की दोन्तीन बातें पूछी, एक चिट्ठी का मजमून बताया, खिडकियों के लिए कीच छेने आवसी भेजा। चार-पांच छड़कों से वातें की, कोने में राडे हुए नीचर को बरामदे में पड़े कागज के दुकड़ों के लिए डॉटा और अपने पैरा ने पास पड़े हुए दो-तीन दुकड़े चुनकर बाहर फॅक दिये। इस सबमें मुस्तिक से बस-यारह मिनट लगे होंगे, और एम पूट-चूट पहने आवसी के साथ पीरे-पीरे बात करते, बरामदे में से क्लास ने विद्यापियों की और देवते, वे जियर से आयों में, उपर ही चेल गये।

मैं कार्म भरता, और उनके विषय में सोचता जा रहा था। अपने बौडमपन को कौस रहा था— न प्रणाम किया, न नमन्दी। रास्ते भर सोचना आ रहा था। चपरानी को चिट दूँगा, और जब अन्दर से पच्टी को आवाज आएगी तब धीरे से, अदब के साथ, झुक्तर प्रणाम करेगा। 'नर' कहना कभी नहीं भूलूँगा . लेकिन जो प्रिसिपल न चिन के भीतर से घटी बजाए, न अगरेजी में प्रतन पूछे, जो पहुंची ही बार 'बेटा' कहनर पुचनारे और क्ये पर हाम रखनर साथ बले, उनके लिए मोई बया सैमारी करके आये?

सन्ताजी हमेसा बरपना से भिन्न निवरते हैं। जब तब बोई नया आदमी, उनसे पहरे-यहार मिरुते समय, अचम्में में सबपवाता रहता है, वे उसे अपनी बार सीच रेने और उसरे कर्य पर हाय रपवर वैयक्तिय वार्ते वरने रुपने हैं।

बहुत दिनो बाद, जब मैं उनमें हिन्मिछ गया था, एग दिन मैंने उनमें पूछा—"शक्ताओं आप अपरिचित आदिमियों से भी इतनी जल्दी इन्यामैल कैंगे हो जाने हैं। बावद इमीन्सिए एगा भी आपना प्रिमिसल सक्ता न नहुत्र 'सक्ताओं' ही अधिक पुत्रारेले हैं।" एक हुन्दी-मी मीटी पपन एगाने हुए वे बोले—'मन बढ़ें आदधी इन्यामैल होते हैं।" और विनोद में नैमने एगे। "पामिन्टी, उपरी बार्गे, सो तभी तक रहते हैं जब तक हम किसी में वैवक्तिक स्थाये नहीं पिछते। एक बार फिल केने पर बाहरी बातें कहाँ ? गाथीजी को देखों वे पहले हो मिनट में आदमी को अपना बना लेते हैं। वे वाइसराय से भी फार्मेलिटी नहीं बतेंते। बाहरी टीप-टाप नहीं आदमियों म आरिमक सम्पर्क होना चाहिए। में अभी गाथीजी की सी आस्थीयता तक नहीं पहुँच पाया हैं। मेने उनसे यह बात सीक्षी जहर हैं।

( 7 )

दी॰ एन॰ एस॰ डी॰ स दाखिला होने के बाद में पीरे पीरे उनके बहुत निनट आ गया। उनका हर एक विद्यार्थी उनके बहुत निकट आ जाता है। लेकिन में कुछ अधिक सीमाग्यशाली रहा। मैन उन्हें घर में जौर बाहर कक्षा में और कालेज के अलावा अकेले म और लोगों के साथ निकट से देखा है। उनका जीवन एक खुली पुस्तक है। वे स्वय अपने बीते दिनों की याद करते और सस्मरण मुगते हैं, उनके हजारों विज्य और निम्न अपरेखी बताते हैं, उनके विषय में कहानियाँ कही और बनाई जाती है। अगर खनाजी अपनी आत्म कहानी लिखें, या उनका कोई शिव्य वासवेल हो, तो कितनी स्थापी रहने मोग्य वालें स्थापी हो जायें में में एक बार खनाजी को कहते हुए सुना पा— मूर्त लिखना नहीं आता, क्या करूँ, हतनी बजटों में फसा हूँ, नहीं तो 'What Life Has Taught Me' नाम से एक किनाव लिखें," में खनाजों को उस बात की याद दिलाना चाहता हूँ।

( )

सताजी ने जीवन में कठिनाइयाँ देखी और दृबता से उनका सामना किया है। उनका वचपन कही रीवा में दीता। जब वे अपने विद्यार्थी जीवन की वार्ते मृताते हैं तो उनकी अर्थते वहीं हर भटकरी हुई दिखाई देती हैं। उनकी माँ नसीवा करती और उन्हें पवाती थी। प्रयाप में वे गरीब छान की सिंदि ट्यूयन करते और अपना वाम चलते थे। मारुदीम परिवार से उनका सम्पर्क सामद रही दिना का है। द्यूयन के अतिरिक्त पत्र-पत्रिकाओं से भी वे बुछ पैसा कमाते थे। मैन उनकी स्वयं कहते मुना है कि जब वे प्रयाग में छात्र वे कई अखबारा में सम्बादवाता का काम भी करते थे। अपनी अखबार नवीसी का एक दिन उन्हान बड़ा मजदार विस्ता सुनाया। 'लीडर उन दिनो वड़ा लोकप्रिय हो रहा था। लेकिर उन दिनो वड़ा लोकप्रिय हो रहा था। लेकिर उन दिनो वड़ा लोकप्रिय हो रहा था। लेकिर को लेकि लोग—जैसी बहुतो की आदत हुआ करती है—चन्दा देने में आनावानी विमा करते थे। कई बदेबडे लोगो पर बड़ी-बड़ी रकमें वाकी थी। जब किसी तरह एकम नहीं पटती दिखाई दी तो मैनेजर ने पच्चीस की और जरू पटा। बेने किसी तरह एकम नहीं पटती विद्या है से तो मैनेजर ने पच्चीस की और जरू पटा। बेने दे की से में करने की मिलन का वहाना भी हुँ लिया। बता की इन देश से सी मिलन का वहाना भी हुँ लिया। बता की इन तर दे देता तो मुसे रुपये वचते, कमार नहीं देता तो मुसे रुपये पिलन का मोना रहता।

मुझे माद है एव दिन एक गरीब लडका समाजी के सामने अपनी गरीबी को कोस रहा था। अपना दुख रीते हुए वह कह रहा था कि न टम्यूजन मिल्टे न नहीं से मदद ही मिल्टो है। खमाजों कुछ दें स्व मुनते रहे। अब वह लडका अपनी पूरी हुदंशा कह चुका तो बोले—'वडे अवस्म ती बात है। दुम अठार-बोस बरस में युक्क होतर भी अपना नाम चलाने लायक पैसे नहीं क्या सकते। इस तरह ही नहीं ही। तुमसे टम्यूजन नहीं कुंका जाता । मुझे कभी अपनी निकासी-जावन में ऐसी रिजायत ही नहीं रहीं। तुमसे टम्यूजन नहीं कुंका जाता। मुझे कभी अपनी निकासी-जावन में ऐसी रिजायत ही नहीं रहीं। एक बार मरे पाम बोई टम्यूजन नहीं रहा, आख-गास के किम आदमी से कहना? में एक अखवार का

प्रतिनिधि वनकर दम-शैल बडे-चर्ड दूनानदारों ने पास जा पहुँचा। मैं उन्हें विज्ञापन निकलवाने ने राभ वताता, जिर अपने असवार नी तारीक करता और लोकप्रियता ज्वाता और फिर पीरे पीरे उनसे विज्ञापन निकलवाने का आईर के लेदा था। मैंने इस तरह दो-तीन दिन में पौच-सात सी क्ष्ये ने विज्ञापन के लिये। वीच-चीच में मैं इपर-चपर का वार्ते भी करता जाता था। वाती ही-वाती में एक सेठेजी के लडके ना निक आ गया। उन्हें टपूशन की जारद थी, पेरा नाम वन गया। युझे विज्ञापन इक्टरे करने के लिए असवार से समीशन मिला, साथ ही सेठजी के लडके का टपूशन भी मिल गया।

पन्द्रह-बीम दिन बाद उम गरीब लडके ने बताया कि खनाजी ने उसे दूसरे दिन बुलाक्र यीस रुपये दै डिये।

जब पभी गरीबी की चर्चा चलनी खलाजी दिल बढानेवाली वार्ते वहते। मैने श्रीनिवास शास्त्री और गोवले के विद्यार्थी-जीवन की वार्ते खताजी से अनेक बार सुनी है।

खताजों ने अपने जीवन में गरीबी देखी है—और उन्हें इस बात का गई है। डाक्टर जान्मन के गरीब विद्यार्थी-जीवन की जूतांवाली मसहूर कहानी उन्हाने एक दिन सुनाई। सैमूजल जान्सन गरीब सही, पर दीन नहीं था। किमी मित्र में आर्थिक सहायता लेना उसने अपमानजनक समझा। सर्दी में नगे पैर धूमना उसे मनूर था, दूसरों से जूते लेना नहीं। लन्नाजी के विद्यार्थी जीवन की भी ऐसी ही एक कहानी मैन सुनी हैं।

( ( )

सम्तानी हम लोगा को द्विगनोम्बरी पढान से। योगत उन्हाने जीवन सर पढ़ी-गडार्ट हैं और गरिनाज होने का उन्हें गर्म है। एव दिन एक विद्यार्थी ने कह दिया कि योगत रूपा विषय है, इसम मन नहीं रूपता। रामाजी ने गणित के आवर्षक पहरू और गणित विज्ञान का महस्व बनाना आरम्म कर दिया। मुग्ने गांद हैं गणितप्रेमियों में उन्होने नेपोलियन और राजा जर्गावह का भी नाम गिनाया था। गणित के तिहान्त, परमारमा की मांति, उन्होने वताया, जगत् की प्रत्येक स्थिति और व्यापार में विद्यमान है। वन्ना जब से परना सीखता है तभी से गणित सीखने लगता है। उनका यह व्याख्यान पूरे घटे चलता रहा। घटा वनत-वगते बोल विद्यार्थी ने खडे होकर उन्हें फिर छेडा—"साहब, गणित में आकर्षक कुछ भी नहीं हैं। इतिहाम में रम विरमें नक्ये देतने को मिलने हैं, अंगरेजी हम बोल सकते हैं। कोई गणित भी बोल सकते हैं। कोई गणित सकते हैं। कोई

क्सा में खनाजी वडे आकर्षक दग से प्रक्तो को क्याम-पट पर समझाते, मुकरात की ग्रैली में प्रक्ता द्वारा उत्तर निकालते, अन्त में घीरे-घीरे निफ्क्यें तक पहुँचते थे। बीच-बीच में कभी महान् गणितज्ञों की बार्ते भी कहते रुपते में।

एक दिन पीछ बैठे हुए एक छात्र ने जम्हाई छी। खप्ताजी ने उसे देख लिया। "हमारे एक अँगरेज प्रोपेसर," वे अपने छात्र-जीवन की बात छंडते हुए वे कहने लगे, "अगर किसी विद्यार्थी का नक्षा में जम्हाई
लेते देख रेने तो उसके मुँह में निवाना लगाकर चाक्त मारते थे।" सारे विद्यार्थी हैं भने लगे, उस दिवार्थी की
लियिक्ता भी हुँती में जाती रही। जरा गम्भीरता से उन्होंने फिर कहा— "जम्हाई पेट ने भारीपन से आती
हैं। गोजित पवनेवाले को अपना पेट सदा हरूना रक्ता चाहिए। पेट के लिए ईवसगोल और तिकला अच्छी
लीज हैं। पर तुम लोगो को तो व्यायाम करना चाहिए। में अब भी व्यायाम करता हूँ। मेरा आहार
बहुत अका है—अधिकतर फड और दूष। में सुबह तेल की मालिख करता हूँ। बढिया दिनाय के
लिए विद्या दारीर चाहिए। स्वानी रामतोष ने अध्यत्त पर एक छोटी-सी पुस्तक रिखी
हैं। वह मेरे पास हैं। सुममें में कोई वाम को घर आ जान्य। में दे दूँगा।"

उस दिन साम को जो छान उनके घर गया उसे दो पुस्तकों और भी मिली—'गणितज्ञो की जीवनियाँ' और 'बादर्स जीवन !'

अगर कोई विचार्थी किसी प्रका ना हुळ चाहता तो खताजी पूछने—"तुमने कितनी बार निवारा है ?" 'दो बार।" "अरे दो बार में ही उचता गये। दो बार, चार बार, दम बार, पचास बार निकाल। गणित ना विचार्थी कभी हार नहीं मानता।" और फिर के प्रसिद्ध गणितवेताओं की धृत की बाते कहने रंगने से। रामानुजम् ना जिक हमारी कक्षा में वे अवसर करते रहते थे।

हमारे जैंगरेजी के प्रोफेमर एक दिन नहीं आये थे। क्यास में बोर हो रहा था। वहीं से सप्ताजी आ निकले। व कमरे की ओर वह और समाजा छा गया। कोई सो सिलट तक के हमारी ओर कठोरता से देवने रहे। हम सब मयभीत थे। वे कुछ कहते इमते बहुत अधिक असर उनके चुपनाप देवने ने निया। उन्होंन विधान के स्थान पर सहे होन? ''आइरत का जिलन के स्थान पर सहे होन?' 'आइरत का जिलन आफ् फिलोन' हमारे से एक साहती छात्र ने कहा। ''तुसमें से कोई कुछ बाइरत की पनिवर्म मुना सकता हं?'' सब दिवार्थी चुप के। सहाजी ने फिर पूछा। एक विधार्थी ने राहे हाकर आठ-उप पनिवर्मी हुना थे। ''वहत अच्छा।'' समाजी ने गरमीराता को मुस्कराहट से छोटने हुए कहा—' तुन्हें बाइरन की पा पुत्तक पुत्तक इनाम मिलेगी। वाइरत की जो पुत्तक पुत्तक हमान मिलेगी। वाइरत की जो पुत्तक पुत्तक हमान मिलेगी। वाइरत की जो पुत्तक पुत्तक का आप मान को पर से ले आता।'' और उन्होंने बाइरत की जो पुत्तक पुत्तक हमान मिलेगी। वाइरत की जो पुत्तक पुत्तक का आप मान को पर से ले आता।'' और उन्होंने बाइरत की जो पुत्तक पुत्तक हमान मिलेगी। वाइरत की जो पुत्तक पुत्तक का आप मान के पर से ले आता।'' और उन्होंने बाइरत की जो पुत्तक हमान सिलेगी। अप सार निकली।

#### ( 4 )

सप्राजी पा सारा जीवन विवाधियों में बीता है। निर्धन छात्रों का लम्बा परिवार उन्हे सदा घेरे रहता हैं। उनका घर बहुत समय तब छाताबास रहा हैं। अपने छात्रों के लिए भोजन-व्यवस्था से लेकर अदालतों में गवाही देने तक के लिए सताजी सदा तत्पर रहते हैं। अपर विसी के पास पुस्तव नहीं है तो वह सताजी के पास पटुँचता हैं, वपडों नी व्यवस्था भी लक्षाओं वो ही करनी पडती हैं, वे विसी की साल भर से बावी पड़ी फीस चुनाते हैं, विसी वो घर जाने वे लिए विराया देते हूं। कोई उनसे नीकरी के लिए सिलारियों चिट्ठी लिप्रवाता हैं, कोई उन पर मवान ढूँडने का भाग छोड देता हैं। हड़-ताल करने पर गिरफ्तारी से भी लक्षाओं ही छुडाने हैं।

मूझे एक बात पर उन दिनों भी जारवर्ष होना था और अब भी होता है। जिसे देवों वही खाताजी के मिसी-म-मिसी मिन्न वा भेजा हुआ छात हैं। उनके कालेज में उन दिनों लगभग एक हतार विचार्षी पढते होगे। लेबिन मुझे ऐसा एक भी न मिला जिसको अजनवीं कहा जा सके। विची के पिताजी खानाजी के मित्र हैं, विसी के दादा से उनवीं जान-पहचान निकल रही हैं, किसी वा बढा भाई उनवा पूर्व छात हैं, किसी का रिक्षण ही उनका लिव्य रहा है। मतलब, कोई-म-बोई सम्बन्ध है या निकाल लिया गया है।

हमारे होस्टल में बिहार का एक छात्र रहता था। एक दिन सनाजी निरीक्षण करने आये। जब उसके कमरे मे पहुँचे तो उसका नाम सुनकर बोले—"तुम किसके लड़के हो?—आनन्दप्रसप्तिमृह के?" "जी ही," उस विधार्यों ने बताया, "पिताजी डी० ए० बी० में आपके शिष्य रहे हैं।" खप्ताजी हुछ मिनदो तक कुछ याद करते रहे। फिर बोले "तुम्हारे दादाजी का नाम सव्येदप्रसक्ष्वितह है क्या?" "ही" उस छाप्त ने कुछ आहक्यों में आकर पूछा—"आप उन्हें कैंसे जानते हैं? तो अब घर पर ही रहते हैं। उन्हें पैरान मिलती हैं।" खताजी ने उसे और अधिक प्यार से पुकक्तरते हुए कहा—"वे मेरे सी० ए० बी० हाईस्कूल में शिष्य रहे हैं। वे उस समय तुम्हारी उमर के होगे, में तुमसे दो चार वर्ष बड़ा। अबकी बार अपने वादाजी को मेरे विध्य में लिखना। उनका पता क्या है?—में उन्हें चिद्ठी लिखूँगा।" 'तुम मेरे" खताजी हों से हिए बोले, "तीसरी पीढ़ी में शिष्य हों।" होंसे हुए बोले, "तीसरी पीढ़ी में शिष्य हों।"

होस्टल में जब कोई छात्र योमार पडता और उसकी बीमारी का हाल लक्षाजी तक पहुँचना तो वे उसे देखने अवस्य जाते थें। वभी-वभी साथ में कोई फल या तसवीरों का कोई पत्र भी लाते। बीमार की लाट पर यैठकर वे देर तक उससे मन बहुजाने की बातें किया वरते। छोटे छोटे चुटकुलों में बीमारी का मजाक बना दना उन्हें सूब आता है। उन्हें कुछ नुसक्षे भी याद हैं और वे प्राकृतिक इलाज भी बताते हैं। वे नक्ष्म की जगह जीभ देखकर पेंट की सफाई की दवा बताया करते थे। ईसवगील उनकी रामबाण दवा है।

हमारे एक साथी को बडी प्रयक्त पेविया हो गईं। उसे लगभग १०४० बुसार और दिन में चालीस-पवास दस्त होने लगे। बी-सीन दिन में ही उसकी हाल्त एकदम गिर गई और वह घर जाने लगदम नहीं रहा। सप्ताजी उन दिनो अकेले रहते थे। युष्पारानी वायद दिस्ली गई हुई सी और नरने वासू वाम-काज के 'स्वितिले में कही बाहर। सप्ताजी उस वीमार छात्र को अपने घर किवा ले गए। स्पर के पिछले वमरे में औ' 'तारतीय आस्मा' उहरे हुए यें और उत्पर के क्यरे साजी नहीं थे। उन्होंने अपने सीने पर्यंग वीमार के लिए साली कर दिया, आपने पास तस्त पर बिस्तर बनाया। में उन दिनों उन्हों के घर रह रहा था। मैं दिन भर डाक्टरो का आना-जाना देखता रहा। खनाजी स्पष्टतया चिन्तित दिखाई दे रहे थे। वे उस दिन कालेज नही गये। उस वीमार छान की सेवा-सुश्रुपा में ही लगें रहे। ताम से उसकी हालत अधिक खराब हो गई। वह वार-बार वेहीच होता और पासाना जाता था। खनाजी उसे हर वार स्वय संभालते। आधी रात के वाद उसका चुखार कम हुआ और वह होध में वार्ते करने लगा। हर आध घटे में बताजी वपने हाथों से दना लिलाते और उसकी साहस से वार्ते करते जाते। यह कम बरावर सुबह तक चलता रहा। जब तक मैं इपर-चघर वगले झौकता रह गया, खनाजी ने रात भर की भरी कमी खपने हाथों से उठाई और साफ कर दी। मैं सीच रहा या खनाजी मेहतर युलवाएँगे। लेकिन उन्होंने ऐसा नहीं किया।

तीन-चार दिन बाद, जब वह विद्यार्थी घर जाने छायक होकर अपने बडे भाई के साथ घर चला गया, तो चतुर्वदीजी ने खन्नाजी से क्हा--- "खन्नाजी, मैं तो उस रात सन्न रह गया। सेवा-भाव से अधिक मैं आपकी हिम्मत की प्रशंसा करूँगा। आपने उसे अपने घर छे आने की खूब हिम्मत कर छी। अगर उसे कुछ हो जाता तो? आपने यह नहीं सोचा?"

"वतुर्वेदीजी", खद्माजी ने आत्मविदवास से आईता को दवाते हुए वहा—"डर में भी रहा था। सुसे स्याल था में कितनी बढी जिक्सेदारी का काम अपने ऊपर ले रहा हूँ। लेकिन, और में करता ही क्या? • मुझे जो अपना कर्तव्य दिखाई दिया वही मैंने किया। ईश्वर ने भेरी प्रार्थना मुन ली।"

# ( ६ )

सन्नाजी बहुत वर्षी तक अपने घर में अकेले रहे है। उनकी पत्नी की मृत्यु बहुत पहले हो गई थी। इस उन्न विमुर-जीवन के एकालीपन को लागजी ने विद्यार्थियों में मुख्याय है। मैंने उन्हें सैकडो बार निजी बातें करते सुना है। अपनी माताजी की बातें करते सुना है। अपनी माताजी की बातें करते सुना है। अपनी स्वाच की कित करनी पत्नी के विषय म उन्हें सायद ही विसी ने बेर तक बातें करते सुना हो। अपने सफेद बालो का जिन्न करने हुए, एक दिन्य म उन्हें सायद ही विसी ने बेर तक बातें करते सुना हो। अपने सफेद बालो का जिन्न करने हुए, एक दिन, में केकल उन्होंने इतना ही कहा— मेरे बाल बहुत दिनो से सफेद हैं। इतने ही सफेद, जबसे में अकेला हुआ हैं और यह वहुत पुरानी बात है।

भैने उनके घर में उन्हें उनके पुत्र नन्दों बाबू और पुत्रवधू पुष्पाराती—इन तीन आविमयों की छोडी-सी गृहस्यों को देखा है। मुझे इस समय खताजी के पारिवारिक जीवन को एक घटना बाद झा रही है। हमारे देख के शिष्टाचार के अनुसार मुझे इन वातों नी चर्चा नहीं करनी चाहिए। किन्तु बात इतनी मार्मिक और खताजी के चरित्र को प्रकट करनेवाली है कि भैं उसे प्रकट कर रहा हूँ।

नन्दों बारू सप्ताजी के इबन्जीते पुन हैं और उन दिनों 'इजीनियर्स कोरपोरेसन' के नाम से कुछ बाम करते में। यह बात लड़ाई वे दिनों की हैं। खप्ताजी ने नन्दोवानू को बच्छ में जाकर कोई कम्पनी सोलने नी अनुमति दे दी। यह क्सि चीज को क्या फम्पनी थी—और उसनी योजना कैसे बनी—और सप्ताजी ने उसमें क्यो अनुमति दी, में नहीं जानता। रेकिन, जब नन्दोवानू के कच्छ जाने को बात पक्ती हो गई तो मन हो मन में भी खप्राजी के कठोर हृस्य पर आक्यं कर रहा था। में अपने दृष्टिगों को सोचता—"बप्ताजी के पास क्यं की बचा वानी हैं। सोचता—"बप्ताजी के पास क्यं की क्या वानी हैं, नन्दीवानू यहाँ भी तो वाम कर रहें हैं। आजकल एड़ाई का अनिरिचन जमाना हैं। खप्ताजी अपने इनन्दीत बेंट को इतनी दूर क्यों केज रहें हैं? खप्ताजी

के हृदय में उस समय क्या-क्या विचार उठ रहे थे वे ही जानते होगे। स्नेह और महत्त्वाकाक्षा के द्वन्द्व को उन्होंने कैसे निवटाया वे ही वता सकते हैं।

नन्दो बाबू के जाने के दिन सुबह में खन्नाजी के घर किसी काम से गया था। प्रतिदिन की भीति खन्नाजी अपने नियमित कार्य में उने थे। कालेज का समय हो रहा था और खन्नाजी ने जन्दी में हाप से एक पन छिला। उन्होंने में समझता हूँ, बहुत बोड़ी हो पित्तायों किसी होगी; जेषिन इस पन को लिला में उन्हें कितनी किताई पड रही थी साफ दिखाई दे रहा था। उन्होंने उतारते-उतारते पन्न नीकर को सौपा और कहा—"अच्छा, में कालेज सरहा हूँ। मोटर लेकर नन्दोवायू को दो बज स्टैशन पहुँचा आना। यह पन दे देना और कहना अच्छी तरह जायें। इसना कहकर वे कालेज चले गये। वहाँ बढ़ी प्रतिदिन का काम करना।

उस दिन वे शाम को कालेज से और भी देर में लौट। उन्होने नौकरों से नन्दोबावू के जाने की साधारण पूछ-ताछ की, कपड़े उतारे, इधर-उधर टहलते रहे—में साफ देख रहा था उनका मन किसी भी बीज में नहीं लग रहा है। वे कभी रेडियों खोलते, कभी चिट्टियों उलटते पुरुटते और कभी अलमारियों टटोलते। उनका मनस्तार उन्हें सकक्षोर रहा था और वे अपनी पूरी शक्ति के साथ दृढ वने रहने का प्रयस्न कर रहे थे। वे यककर पलेंग पर बैठ गये; पिता का स्नेह ऑखों के मार्ग वह निकला।

मेंने उस दिन देखा--खन्नाजी कितने कठोर और कितने कोमल है।

"बबादपि कठोराणि मुद्दनि कुसुमादपि"

उन्हें किस महत्त्वाकाक्षा ने उस दिन बल दिया था; और किस कोमलता ने इतनी आईता?



# हृदयोट्गार

### श्री हरनारायण गौड़

[श्री हरनारायण गीड बी॰ एन॰ एस॰ डी॰ काल्य के पुराने छात्र हैं। उन्हें वाल्य छोड़े बहुत काल हो गया फिर भी स्थानीय सम्रात नागरिक होने के नाते वे काल्य की उनित से अभिष्यि रखते हैं। वे यहाँ के उदीयमान कवि भी हैं। पहला और दूसरा छद सन्नाजी के विषय में और तीसरा छद काल्य की प्रवासा में हैं।

#### व्रजभाषा

ठाकुरजी के भक्त में 'ठाकुरदास निहाल।
'जगदस्वा के जदर तें जनम हीरालाल'।।
जनमें 'हीरालाल भई रीवा अति पावन।
'ल्क्सणपुरी' पवित्र बालपन जहां मुहावन॥
कठिन परिश्रम मये गणित-सागर गुण-आगर।
बसि 'प्रथान', 'आगरा', 'वानपुर अधिक उजगर॥
सवि दानी, समगी, प्रवित मरे सीजन्य है।
किते भारती भवन के सस्थापक है बन्य है।

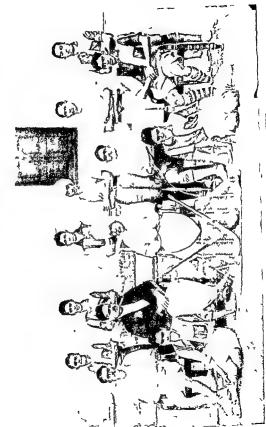
धनाचरी (खड़ी बोली)

सता बक्षमूषण युधो के ह्रद्याधिराज, भगत हो स्वदेश के, सदेव एक वाना है। ग्रिणतिविदों में पहिसाना महाभेभापुनन, कालिज ने प्राणों के समान नर माना है।। वन्दन के योग्य अभिनन्दन के योग्य अभिनन्दन के योग्य अभिनन्दन के योग्य अपना पहाना है। सामनी अससा में च्याना भेंट 'ग्रव क्या है, विन में विद्यानर नो सेपन दिखाना है।।

हमारा कालेज

यह शिक्षा ना केन्द्र भारती ना उत्तर प्रासाद विद्याल।
यह निज्ञामु पिथन ना पनघद, मानसरोवर मृदित मराल।
यह वह है हिमदील जहाँ से स्नातरिवनी अनेन वही।
यह वह है आनाध अनिगतत नम्मत्राविल जहाँ रही।।
यह वह है उद्यान जहाँ स नली पूत्र वनन्द महनी।
यह वह नीट निकेत जहाँ से बड़ी बुल्युल हो चहनी।।
यह वह हो दाचीप जहाँ से मोनी निन्य अनेन गय।
यह वह पुष्टस्थान जहाँ पर विदेत मन्सन देन यथ।
यह ममज ना भाष्यविधाता जमर पीडिया का इतिहास।
यह ममज ना भाष्यविधाता जमर पीडिया का इतिहास।
यह मीतनना मा उपदेशक, मुद्याओं ना अति आयाम।।

Khannall with B N S II College staff and students in 1930



Khanrall with the Hockey 1st Eleven of the I N S D College (1931)

#### खत्राजी का वात्सल्य प्रेम

श्री पंडित अवधविद्वारी पाढेच, एम० ए०



[श्रीपडित अवधिवहारी पाण्डेय हिंदू विश्वविद्यालय बाधी के इतिहास के प्राच्यापक हैं। इन्होंने वी० एन० एस० डी० कारेज से ही इटरपीडियेट बड़े गीरव के साथ पास किया है। इनका खाजी से रुपमण बाईस वय ना पुराना परिचय है। इस लेख म लेखक ने खाजी के विश्वीकरण स्वभाव की प्रश्वा की है। विगर्धन विद्यार्थियों की किस प्रकार सहायता करते व इसका भी उल्लेख है। एक स्थल पर पाण्डेयजी लिखते हैं—

एसे कितने क्म अध्यापक और प्रधानाध्यापक है जिनके विषय म हम यह विद्वास हो सके कि उनका अपने विद्यापियों के प्रति वैसा ही अनुराग है जैसा कि अपने पुनो के साथ। ]

में जुलाई १९२८ में पहले पहल सक्षाजों के दर्शनार्थ वालेज भवन स यया था। उसी वय सैने हाईस्कूल परीक्षा पास की थी। यद्यपि से छात्रवृत्ति का अधिकारी था परन्तु से कामस पढना नहीं चाहता या और विता कामसे पढ़े छात्रवृत्ति फिल नहीं सकती थी। विता उस सहायता के प्राप्त हुए मेरा आगे पढ़ सकना असभव था। अस्तु से बही पढ़ सकता था जहाँ सुने आर्थिक सहायता का स्पष्ट आक्ष्वासन मिल सके।

खन्नाजी अपने देपतर में नैठे थ। वह बात रप्ते के थीच म स्नह्यूदन पुचकारते जाते थे और उन्हाने कहां कि तुम कालेज म भर्ती हो जाओ। श्रेप चिन्ता भेरे ऊपर छोड़ दो। जो सुम्ह जरूरत हो उसके लिए हमेंचे नहना। मैं बाइक्टत हो गया और मैन फाम भर दिया। उस समय भेरे पास रुपये मही थे। उन्होंने भर्ती होने के रुपए स्वय जमाकर दिय।

में वापस लौटते समय सोचने लगा कि नया यह सब सच हो सनता है अयवा इसमें बुछ छल है। जब इस घटना का जिन मेन और लोगा से विया तो उन्होंने नहा कि अब तुमका खम्नाजों ने फेंमा लिया। पर में समत नहीं पाना चा कि विसी विद्यार्थों नो महायद्या करने ना आस्वातन देने में भना फेंमाने की बया दात हो गनती थी। और में नियत समय पर नाले जाशावाम में प्रविष्ट हो गया और पढ़ने लगा। गौतम ब्रादर्भ ने बहाँ खनाजी ने मुखे आवेस्त्रक पाठ्य पुराने दिल्ला दी। सर्त वेयल यह यी पि कमान गहने पर में उनको अन्य विद्यार्थिया ने उपयोग के लिए वापस नर कुँगा।

इस मीति में खन्नादी ने सम्पर्क में आया। मेने गणित विषय भी लिया था। अस्तु उनसे मिल्ने का अवसर अधिक मिलता था। मालेज में जितने लोग मर्ती हुए थे उनमें मेरे अतिरिक्त ३ और प्रयम श्रेणी में उत्तीर्ण विद्यार्थी थे। इस नारण भी सम्राजी नी मुल पर विद्येप कृपा रहती थी।

उन दिनो भी छानावास दो बँगला में ही था। वहाँ नित्य नई समस्याएँ रहती थी। बनाजी प्राप्त नित्य द्याम को छानावाम में आतं थे। उस समय उनके शिष्य श्री महादेवप्रसादजी श्रीवास्तव उस समय (प्राध्यापक सनातन घमं गालेज कानपुर) हम लोगो ने प्रवन्यन तथा अध्यक्ष था ग्यानाजी आत तो सभी विद्यापियों से मिलते। उनका हाल पूछते, पढ़ने के विषय में प्राम्न देते खैलन अथवा अन्य व्यायाम पर जोर देते और जो उनके खुलाने पर काफी पास आ जाता उसके दोना क्या पर हाथ रखकर उसे हिला हिला कर बातों करते और फिर उसके गाल पर एक हल्की सी चपत लगावर अपने स्नेह का परिचय देत।

पता नहीं क्यों मेरे ऊपर उनकी विशेष कृपा थी। हमारे कुछ साथी खन्नाजी के आलोचक भी थे। वे कहते थे कि खग्नाजी में दो गुण बहुत वहें हूं--टालू और फाँमू। खर्चवाली कोई बात कही, देखो किस कौराल के साथ टारने जायेंगे, तुम्हारा मन छोटा नहीं वरेंगे, अपनी वटिनाई बतामेंगे, पूरी चेप्टा करने का आस्वासन देंगे, पुचकारेंगे, चपत लगायेंगे, परन्तु काम करगे नही 1 परन्तु उन लोगी का स्थाल था कि यदि मुझसे लजाजी किसी काम के करने का बादा कर दें तो वह अवस्य कर देंगे। अस्तु उनके टालू अस्त्र के काट के लिए मिनवर्ग अक्सर भेरा प्रयोग करता था। मै प्राय बहुत बोलने का साहस नहीं करता था। परन्तु कुछ ऐसा सयोग रहता था कि जब मै थी माधवराम क्पूर और दूसरे लोग एक साथ आग्रह करते तो खनाजी अवस्य मान जाते। दूसरे लोग कहते थे कि खन्नाजी ऐसी मीठी मीठी बातें करते है कि लोग उनके वाक्जाल में फँस जाते हैं और जो वह चाहते है वही करने पर राजी हो जाते है। यह <sup>या</sup> उनका पाँस गुण। परन्तु अब लगता है कि यदि चनका स्त्रेह हृदय से न निकलता होता तो सभी लोग जसमें इस प्रकार नहीं फैंस सकते थे। इस भाँति जनके आलोचक भी जनके वात्सल्य प्रेम की दाद देते रहते थे। सभी कहते थे कि खताजी वडे सफल पिता है। हम लोग नन्दो से (खन्नाजी के पुत्र से) घर की वात पूछते। उससे आलोचको को भी यह दृढ विश्वास हो जाताया कि उनका व्यवहार नन्दों के प्रति भी वैसा ही है जैसा हम लोगों के प्रति। उस समय तो इसकी अनुभति इसनी स्पष्ट नहीं थी, परन्तु अब लगता है कि ऐसे कितने कम अध्यापक और प्रधानाध्यापक है जिनके विषय में हमें यह विश्वास हो सके कि उनका अपने विद्यार्थियों के प्रति वैसा ही अनुराग है जैसा कि अपने पुत्रों के साथ।

सन्नाजी ने सैकडो विद्याधियों से नेरा परिचय है। उनमें से यदि सवका नहीं तो अधिकास का यहीं मत हैं कि सन्नाजी को वशीकरण सिद्ध है। यह सभी में एसी अभिस्रचि रखते हैं कि उनका स्तेह-याद्य दिन प्रतिदिन अधिक सन्तिवान् होता जाता है।

जब में इंप्टर की परीक्षा देकर घर जान लगा तब क्षत्राजी ने कहा कि ४-६ दिन घर रहकर लीट आता मेंने वैसा ही किया। बाने पर देखता क्या हूँ कि उन्होंने प्रयाग में भेरे पढ़ने के निर्मात भन जपाजित गराने के साधन जुटा रक्ष है। जब में प्रयाग में पढ़ता था तब भी वह मुससे मिलते रहते थे और कानपुर जाने पर उनसे न मिल सकने पर सदा मीठी किवली गुगति थे। उस समय से अब तक उन्होंने सदा मेरे उत्पर दृष्टि रक्षों हैं और जहाँ कही कही भी में रहा हूँ वहाँ जाने पर, चाहे दो ही मिनट के लिए नमी न हो बह दर्शन अवस्य दे जाते रहे हैं।

यही अनुभव उनके अन्य पैकडो-हजारो विद्यार्थियो का है। वैसे तो खन्नाजी की रुगन, कर्तव्य-निष्ठा, साहस, दृढता, हिन्दी-प्रेम, स्वदेश प्रेम आदि अनेक गुणी वी चर्ची की जा सवती है, परन्तु मृझ सबसे अधिक उनके उस गुण का ही अनुभव हुआ है जिसका मेंने उभर उल्लेख किया है। विश्वनभरनाथ सनातन धर्म कालेज, कानपुर वो जो गोरव आज प्राप्त है उसे गेरी समझ में यदि किती एक वस्तु ने सबसे अधिक प्रोत्साहन दिया है तो वह है खनाजी का अपने विद्यादियों के अधिक अपन यह किनानी शीष्ठाता से उनके नाम गाद कर केते हैं। उनकी विद्योपताओं को पकड केते हैं, उनके परवालों के विषय में पूछ-ताछ करते हैं और जनकी उत्तित तथा सफलता में ऐसा गौरव तथा सुख अनुभव करते हैं जीता कि एक पिता अपनी सतित की सफलता पर करता है। उनके व्याक्ष स्वाद्य सुख अनुभव करते हैं जीता कि एक पिता अपनी सतित की सफलता पर करता है। उनके व्याक्ष की प्रधान मुजी है। हम सबकी यही वामाना है कि वह अपना पह गुज अपने सहयोगी अध्यापको में दृढतर करने के लिए उनसे अववादा प्रहुण करने के पश्चात् भी सबस बनाये रहे और उनके सभाव अध्यापको तथा प्रधानों की सम्या दिन-प्रतिदिन बढती रहे।



ऐसी छाइबेरी है जिसकी गिसाल हमारे प्रान्त में नम इंढे मिलती है। आप नानपुर ने बहुत से स्कूलो और नालेजों नी प्रवन्य नमेटियों के सदस्य है। बहुत से विख्यात स्कूलों और कारेजों ने प्रधानाध्यापन मानुनी और प्रवन्य-सम्बन्धी प्रस्तों पर आपसे सलाह लेने जाते हैं।

इसमें सन्देह नहीं कि आपने जीवन का प्रत्येक क्षण राष्ट्र की शिक्षा के लिए है। आप एक बड़े पनने मिन है। अपन दोम्तों के लिए किसी भी मेहनत और कप्ट को खेलने के लिए सदैव तैयार रहते हैं। झूठ, दगावाजी और मक्तारी से आपको घृणा है यद्यपि आपको नेकनामी और सर्वप्रियना ने कुछ ऐसे लोग भी पैदा कर दिये हैं जो आपसे ख़्यों करते हैं, और उन्होंने आपको और आपके नाम की क्षति पहुँचानी चाही पर आप सपेन्सपाये सोने की चौति और भी खरे होकर निकले।

यह जान वरके मुझे अत्यन्त दुख है कि आप साठ साल के हो जाने के कारण वाल्य वा वाम छोड़ने पर मजबूर है। पर जो प्रेम आपको कालेज के साथ पैदा हो चुका है उसमें कोई कमी नहीं हो सकती। मुझे यह सुनवर प्रसप्तता भी हुई वि प० सद्गुरुवरण अवस्थी आपके स्थान पर स्थानापन्न प्रिमिपल है। यह केवल खताजी वी छपा का फल है।

अन्त में मेरी यह प्रायंना है नि विक्षा-सम्बन्धी जो स्कीम आपके सामने है उसमें आपको सफल्ता प्राप्त हो और ईश्वर आपनो बुरी निगाह (नजरे वद) से सुरक्षित (महफून) रखे।



# संदेश

### श्रीमान् हाफिज मुहम्मद सिदीक साद्व रईस-त्राजम, कानपुर

[हापिज मुहम्मर मिद्दीन साह्य बानपुर ने सफ ठ व्यापारी ही नहीं बरन बिम्बात दानी और 'र्ट्से-आजम' भी थे। पद्माजी न आप ३० वर्षों से परिचिन थे। आप रफ्याजी के बारे में जो भी जाननारी रखने और उनके प्रति आपर्वे जा भी भाव ये उनता बडा ही मुन्दर चित्रण निम्नानित पत्तिक्यों में हैं।]

मैं रुगभग ३० वर्षों से लजाजी से परिचित हूँ। आपका अमरी वतन रुखनक है। छोटी अवस्या में ही पिता की छत्रछाया से विचत हो गये। आपकी माता न अत्यन्त दीनावस्था और गरीवी की देशा में क्यीदाकारी करने आपका पालन-पोषण भी किया और जिक्षा भी दिल्वाई । सन् १९१९ में आप कानपुर आये। कानपुर के मशहूर वकील रायवहादुर याव् वित्रमाजीनसिंह (स्वर्गीय) की वभी न चूननेवाली दृष्टि आप पर पडी और उन्होने विश्वम्भरनाथ मनातनधर्म स्नूल में मन् १९२७ ई० आपनी नियुन्ति की और जनाजी ने एक छोटी भी पाठवाला को बहुत थोड़े समय में प्रान्त का मर्वोत्तम इण्टर वालेज बना दिया। इस कालेज में इस समय लगभग ३,००० विद्यार्थी शिक्षा ग्रहण कर रहे है। जिस समय सन्नाजी ने इस पाठशाले का काम अपने हाय में लिया या उस समय इसमे थोडे से कमरे थे और थोडे से विद्यार्थी शिक्षा पा रहे थे। पर अब आपने नव्ययत्नों से एक शानदार भवन वन नुवा है। जो अपने मौन्दर्य में अपनी उपमा आप है। इस वास्तवित्ता से कोई भी इनकार नहीं कर सक्ता कि इस कालेज के परीक्षापल उत्तर प्रदेश के सारे स्कूलों और कालेजों के मुताबले में सबसे अच्छे रहते है, और यह नेवल खनाजी के सद्प्रयत्नों का फल है। खनाजी में बटुत से गुण है। उन समके अतिरिक्त आप में एक विशय गुण यह है कि आप जिस नार्य की आर अक पडते है उसम रात दिन लगे रहते हैं। जब से बी॰ एन॰ एन॰ डी॰ वालेज म आपनी नियुक्ति हुई है ऐसा मालूम होता है कि जैस आपको उसके साथ (इक्क) प्रेम हो गया हो। चलनै-फिर्ते, उठने-बैठने, सोतै-नागते, बालेज की जति के विचार के सिना और कोई विचार आपने हृदय में नहीं है और न पैदा होता है। आज भारत के बहुत से नवयवय आपनी भेहनत की बदौलत वहें ऊँचे ऊँचे पदा पर है।

कालिज वा एक एक बच्चा और अध्यापक आपने सुन्दर ध्यवहार की प्रश्नसा करता है। ऐसे भी नाजुक और कठिन अवसर आमें जब बुख राजनीतिन दलों न कालेज के विद्याधियों में उबाल पैदा करके कालेज को नुकसान पहुँचाना चाहा। परन्तु सत्ताजी में बड़ी हिम्मत और समम्पुक्त तदवीरों से काम रैकर उस नाजुक हालत का मामना किया यद्यपि इस मुवाबले के बारण आपको धारीरिक कर्ट भी मोगने पड़े पर आपने निक्षा और राष्ट्र दोनों के फायदे के लिए हर तरह की तक्लीक उठाना सहर्ष स्वीकार विया।

बीं एन एस डी कालेज ने अतिरिक्त मानपुर एजूकेशन सोमायटी के भी आप सस्यापन हैं। और उसनी अध्यक्षता में कई एक स्कूल सफलतापूर्वक चल रहे हैं। आपकी इच्छा है कि नानपुर के ट्रर मुहल्ले में गिक्षा-सस्याएँ स्वापिस हो जावे। आप गयाप्रसाद पटिलक लाइब्रेरी के सेप्रेटरी है। यह एक ऐसी छाइभेरी है जिसकी पिसाल हमारे प्रान्त में बम बूढ़े मिलती है। बाप कानपुर वे बहुत से स्नूलो और वालेजों वी प्रबन्ध वमेटियों के सरस्य है। बहुत से विख्यात स्कूलों और वालेजों के प्रधानाध्यापन कानूनी और प्रबन्ध-सम्बन्धी प्रस्तों पर बापसे सलाह लेने बाते हैं।

इसमें सन्देह नहीं कि आपने जीवन वा प्रत्येक क्षण राष्ट्र की शिक्षा के लिए है। आप एन वडे पक्ने फित्र है। अपन दोस्तो के लिए किसी भी मेहनन और वष्ट को झेलने के लिए मर्दव तैयार रहते हैं। झूठ, दगावाजी और मक्नारी से आपको भूणा है यद्यपि आपको नेकनामी और सर्वप्रियता ने कुछ ऐसे लोग भी पैदा वर दिये हैं जो आपसे ईपीं करते हैं, और उन्होंने आपको और आपके नाम को क्षति पहुँचानी चाही पर आप तपेन्तपाये सोने की मौति और भी खरे होकर निकले।

यह जान वरने मुझे अत्यन्त दुख है वि आप साठ साल के हो जाने वे कारण वालेज का बाम छोड़ने पर मजबूर है। पर जो प्रेम आपको कालेज के साथ पैदा हो चुना है उसमें कोई बमी नहीं हो सनती। मुझ यह मुनकर प्रस्ताता भी हुई कि प० सद्युद्यरण अवस्थी आपके स्थान पर स्थानापन्न प्रिमिपल है। यह केवल सताजी की क्या वा फल है।

अन्त में मेरी यह प्रार्थना है नि शिक्षा-सम्बन्धी जो स्कीम आपने सामने है उसमें आपको सफरता प्राप्त हो और ईरवर आपनो बरी निगाह (नजरे वद) से सरक्षित (महफर्ज) रखे।



# श्रद्धा की माला

### वी० एन० एस० डी० कालेज के पूर्व छात्र

[इस मारा ने रेयक थी हीराजारजी राजा ने मुपरिचित और श्रद्धारु विद्यार्थी है। उनरे रेरा में बहुत भी बातें मिरती जुरती थी। अनएव उन्ह विकल्पित करने उनकी भावनाआ की रक्षा करते हुए यहाँ उदयुत किया गया है। अपन रेजवा को सिक्षस्त किए जान के जिये रेपकाण क्षमा करेंग्र

प्रथम पुष्प

श्री जादीमप्रसाद गुप्त 'विदव का है। वे उच्च कोटि ने सडी गोजी और प्रजमापा क विव ह और होतहार विप्रवार। वे प्रतिभा-सपन्न गद्य रुवव भी है। बी० एन० एस० डी० वार्ज्ज ता पूप गौरव के साथ सरवारी छात्रवृत्ति प्राप्त करत हुए उन्होन इटरमीडिएट पास विद्या था। इस समय वे प्रयाग विद्यविद्यारय में डी० रिट० ने रुप् अध्ययन वर रह है। कार्ज्ज की रणन सम्प्राणी में निन्नी है यह गुप्तजी पंस रिप्तने है—

अरथ न घरम न नामरुचि,

गति न चहीं निरवान।

जनम जनम गारिज बढै,

यह वरदान न आ।।।

द्वितीय पुष्प

श्री मह्गदत्तजी दीक्षित वा है। व प्रयाग विश्वविद्यालय के प्रतिभावान् एम० ए० है।
यो । एन० एम० बैं० वान्त्र म उन्हान हार्द्स्यूत्र और इटस्मीहिण्य दाना पास निये हैं। दाना परिणान।
में व गवपसम रह ए। इस वान्त्र ने वे परस्थित विद्यार्थी है। सनाजी वे प्रति उननी निराप श्रदा है।
अपन राप में आपन सह अभिरापा प्रचर वी है वि— सबसूत अपर हम पन्नात्री की मवाना वागोग्य
दात गत्न हो। गवस अच्छा सह हावा वि हम पन एवच वर उनकी निवास। की स्वाहितस्य एन
रिक्षा-नामा प्रारम वर्षे।

#### वतीय प्रप्प

का जियमार वाहै। य वानपुर चटाई मुक्तर व ही नियामी हा इन्स्माजी वो निरर संदर्गन पा अयगर मिरा है। सन्नाजी व उपदा जनस्य सन्में गण्ड हा चतुर्थ पुरुष

थी रषुण्यांगर एमक एक बाहै। य भी बीठ एनक एमक डीठ बन्दर से प्रान्द पूर्व विद्यार्थी है। इन्हान गोरव में राम छात्रपुत्ति प्राप्त करने हमी मार्टेज से हरस्माण्यिर पास तिया है। आजरार य प्रमान विद्यविद्यारय में भूगार विभाग में आध्यातम है।

### पचम पुष्प

या ६४ मापी का है। हा इस समय उसमानिया विकासियालय हैदसबाद में स्माया गास्त्र के प्राप्तास्त्र १। बी० एउ० एम० द्वार का का प्रत्यान इत्त्रमीतियल पास दिया है। अपनी यदार्वति द्वारत्य आवाद के प्रति अपित की है।

#### त्रथम पुष्प

मभी मभी कोई सब्द, मुख असर, कुछ ध्विमयाँ अभिव्यक्ति की मजबूरी वन जाती है और फिर स्वताजी जैसे व्यक्ति की अभिव्यक्ति। 'हीरालाल', 'हीरालाल स्वता'। 'प्रिसिपल साहव' बाप सी तरह से महने की चेप्टा कीजिए परन्तु जो अर्थ, जो ध्विन 'स्वताजी' के उच्चारण से निकलती है उसे भभी नहीं छू सनते। वी० एन० एस० डी० के किसी छात्र ना परिचय इन ध्विनयों से न ही—वह इन्हें सुनकर एक साफ सफेद साफे और उसने साथ अराने अहाराती पट्टी मा ध्वान न कर उठे यह असम्भव है। 'समाजों कहा और उसने सुपने से लिखा में आ जाना, चपत लगाना, सीपे-तीखें मतलव के प्रशासन करना—पेंसे जैसे हर छात मी पुडली उनके पास हो। न नाम भूलना न माम सब बुछ एक साथ याद बाया। बाटा के नीरव सफद जतों के नगरण चरणध्विन के अभाव में उनका अभाव पवन की तरह से केवल स्वर्श से ही जात हो पाता या नभी कभी सन सन करती आवाज से। बालेज का पोसा पुछ नहीं जिससे उनका परिचय न हो, वालेज में ऐसा नोई जिसे उनका परिचय न हो, वालेज में ऐसा नोई

गणित मेरा एक विषय था और द्रिगनामेट्टी पढ़ाने का भार स्वय खताजी ने लिया। मुझे अच्छी तरह से याद है कि कुछ प्रारंभिक परिभापाओं (sin Q, cos Q) तथा कुछ छोटे-मोटे सवालों के जित-रिक्त साल भर और कुछ भी पढ़ाई नहीं हुई। आप पूछ्में तो हुआ क्या ? हुआ यह कि कालेज को समस्त्राओं का पूर्ण दिताह हम साय छोगों को कठस्य हो गया। 'बानाओं' कठास के आये और भेज के इधर उसर पूनकर वाये हाय की हवेली पर दायें को उंगली पटकते हुए कमा वस्पूर्ण और नेम भी धंपपूर्वक हम छोगों को वताते कि कस छात्र ने मेरे किता सकता पाई, वह कहाँ कहाँ गया—कितना गौरव उसे मिला बोरज समस्त्र में किता को देर न कमती कि वह इसी बीठ एत० एस० डीठ की वाय आ—आदि आदि। 'कॉक्स मेडेल' की बात वे सदैव करते। कितने लड़कों ने उसे पाया जनके नाम आप विद्यी प्रकार भी जनकी स्मृति में पृथक् नहीं कर सकते। में सोचता कि यह व्यक्ति सव पूछा जाय तो स्वय कालेज हैं। कोई भी खण नहीं जब ख़जाजी कालेज के विषय में नसोचते हो और कोई भी मार्य नहीं को साल में स्वया स्वया में नसोचते हो और कोई भी मार्य नहीं को साल में स्वया स्वया साल से पर वीठ एन० एन० डीठ की सत्ता में करना के हित में न करते हों। लगता कि क्या इस व्यक्ति से गरे बीठ एन० एन० डीठ की सत्ता में करना के लित में न करते हों। लगता के इसा स्वया दे ट्रिगनोमेट्टी पूरी तरह पढ़ा तो सत्ता मुझ का छोगों ना जतना छाभ म होता जितना उनके द्वारा प्रस्तुत आवरों की स्मृति से, उनके द्वारा विद्याय में सतत उत्ताह के वल से होता रहा। भूने प्रतीत होता कि अपर भगवान् स्वय प्रकट होकर 'जहाजी' से अरदा मार्यन के कह तो कदाचित् वे भरत की तरह कह उठ—

अरय न धरम न काम धिन गति न चही निरवान। जनम जनम बोलिज बढे यह वरदान न आन॥

जहाँ तक कालेज के शासन का, नियतण वा और व्यवस्था वा सम्बन्ध है, खताजी वो मैने सदा वटोर पाया पर जहाँ अन्य घरातल पर उन्हें देखा सदा ही कोमलता, बत्सलता और सहानुभूति से सिक्त देखा। परित्रमी और प्रतिभाशील छात्रों को वृत्ति और पुस्तकों वी व्यवस्था करके सदैव उन्होंने उत्साहनर्षन दिया। मुझे एक भी अपबाद उनके इस स्वाभाविक नियम का स्मरण नहीं आ रहा।

सनाजी जिस विवार्थी के विषय में एक बारणा बना छेते वह उनके उदस्य की तरह अब र हा जाती। में जिन भी बनाता हूँ और क्यी-कभी कविना के नाम पर मुख अक्षर भी गूँब रेना हूँ। 'खनाजी' इस बात को सदैव एक चमल्कारबादी रूप में परिचय देते समय विना वह नहीं मानने। कहीं कि जगदीस को कोई कविता दो, यह उस पर चित्र बना देगा और नोई चित्र दो उम पर विना। अपने विषय में ऐसे निर्णय को जब में अब सोचता हूँ, तो देसता हूँ कि सायद इने गिने कुछ ही चित्र होग जिन पर चेने किता वनाई होगी और कुछ ही किताएँ होगी जिन पर चित्र। पर 'त्व्रजाओं के मन में एक अचल और दूढ विस्वास जम गया सो जम गया। आज उनना यह विश्वास उहुत अस में इन दोतो दिशाओं में मेरे विकास का पायय रहाई। मस्त्राजी की मस्त्रा ना व्यापक क्षत्र भी है। वह BNSD से इसलिए मोह नहीं करते चित्रजाने में सकीणता है, वरन् इसलिए विवह शिक्षा-विपयन जनके आदसी का सबसे सफल प्रयोग है। अब देखता हूँ कि उन्होंन नमें स्त्रूल की स्थापना कर हाली—नमें उत्साह से, गए साहन से। विसे सदेह होगा अब कि जनका उहस्य व्यापक नहीं है और उनकी सहानुमूर्ति एकाणी।

एक दिन कुल्ला करते समय जब उन्हाने अपने बनावटी दाँत निकालकर अलग रख दिये ती मुझे आदवर्ष हुआ कि वे इतने बृढ भी है नहीं तो उनना कार्य और परिश्रम तो निस्सदेह तरणाई को लिजत करता है।

×

जगदीशप्रसाद गुप्त 'विश्व'

### द्वितीय पुष्प

×

मेरा सौभाष्य रहा है कि में सक्ताजी का सत्सप पा सका, विद्यार्थी रूप में उन्हें सभीप से देख सका। मुझे उनमें पुछ ज्वरून, गुण दिखे, जिनसे में बहुत प्रभावित हुआ। वे जैसे मेरे जीवन की प्रेरणा ही वन गये है। इन पक्तियों में मेरा उद्देश्य उन्हें स्वीकार करना ही है।

×

संदगी का जीवन, विचारो की उच्चता, सिंडान्तो के प्रति मोह और धीरता मुझे खन्नाजी में सभी समाहत रूप में मिले।

वी॰ एन॰ एस॰ डी॰ नालेज में विदाये सात वर्षों में मैंने उन्हें सदा उसी सादा िलवास में देखा। वहीं मूटीबार पाजामा, नहीं वद गले का कोट और वहीं पगड़ी। कीने यह पोसान समाजी का जपना िनली परिचिन्न (characteristic) हो। उनके घर जाइए, चारो ओर एक गिरछल सादगी ही मिलेगी। उनके झुहबहस्स में आप

(characteristic) हो। उनके घर जाइए, चारो और एक गिरहल सारगी ही मिलेगी। उनके ड्राइगरूम में आप पार्चेंगे न तो जाज को बोविल प्रदर्शनियता, न तडक मडक ही। वहाँ मिलेगा एक और विछा हुआ तत्तत, एक और रखी हुई कुर्सियों, बोल्ता हुआ रेडियों, एक कोन में कुछ करीने ने लगी हुई कुछ विलरी हुई पुस्तक और उनके बीच में सम्राजी की मिलनसारता, विनोद-प्रियता और उपदेशांतिमरा प्रवृत्ति।

सिद्धान्तों के प्रति रूगाव स्वताजी की दूसरी विशेषता है। उनका जीवन का अपना मूल्याकर है,



अपने सिद्धान्त है और उनसे अति लगान। उनकी यही सिद्धान्तप्रियता नभी-कभी स्थाता प्रतीत होने लगती है। एक छोटा सा उदाहरण—अपने नालेज के काम के पण्टा म वह चाहते है कोई मी व्यक्तिम न निवाधों से ही और न अध्यापक से ही मिलन आने। इससे कालेज की गति विधि म व्यतितम होना है। टीक भी है। पर दूर से आया हुआ किन्ही आवस्यवताओं से ही मिलन का उत्सुक आगन्तुन उनका उपदेश—अभी-कभी डीट भी---पावर कुछ हताया, बुछ विक्र और कुछ रूट अवस्य हो जाता है।

जनका अपना विस्वास है कि वह मनुष्य जो अपना छक्ष्य आनाझ बनाता है अपना तीर उसस अवस्य दूर फेंक्सा है जिसका छक्ष्य पड की बोटी होता है। सफलता वा रहन्य भी यही है। यह उच्च गभीरता मानव की न जाने कितनी कमजीरिया को पनपन नहीं देती और न जान क्तिन ध्रयकारी कार्य उससे कराती है।

सताजी के जिस गुण ने मुझ पर सबसे अधिक प्रभाव डाळा है वह है उनका अहैथ व्यक्तित्व। आज के सुग में मन और वाणी म न जाने कितना वैपन्य आ गया है। एसे सुग में इस गुण की महत्ता कम से कम में अवस्य स्त्रीकार करता हूँ। ये मानता हूँ यह गुण खताजी का एकाधिकार नहीं हैं। पर, फिर भी मुझे उनके व्यक्तित्व म यह सबसे अधिक महत्त्वशीक गुण दिखता है।

कानपुर के सभ्रान्त नागरिक के रूप में या शिक्षा प्रसार के कमठ योदा के रूप में मैं समझता हूँ मुझे बुछ कहने का अधिकार नहीं हैं—फिर भी हतना कहना अनुवित न होगा नि सी० ए० बी० स्कूल, फानपुर हाईस्कूर अपने नगर को उन्हीं की देन हैं और बी० एन० एस० डी० वालेज का गीरन उनकी अपनी अजित सम्मत्ति।

सचमुच, बगर हम उनकी सिवाओ को गौरव दना चाहत है, सबसे अच्छा यह होगा वि हम धन एकम कर उनकी सेवाओ को स्वीहति-स्वरूप एक शिक्षा-सस्या प्रारम कर।

—महश्यदत्त दीक्षित एम॰ ए०
×

x x x

#### तृतीय पुष्प

या तो मानव आत्मा सीन्दर्यंत्रोध की अनुभृति में स्वभावत अप्तिल्त हो उठती है, परन्तु फिर भी सहज प्रसन्न विद्यार्थी सरगुर वीशा पाकर सतन प्रवाहित आनन्द एव मुल के प्रथ पर अग्रतर होनी हुई जीवन शानि पर विपाय स्त्रीवता एवं आत्मीय आग्रय प्राप्त व रता है और इस नाने से हम स्वप्तान के किया है। अपि विमी सीमित भावना वे बगामून भित्र न स्वय चण्न है न सुगरा वा चण्न पी सामह दे है। आपि विमी सीमित भावना वे बगामून भित्र न स्वय चण्न है न दूगरा वा चण्न पी सामह दे है। आपशा अपना विद्यास है कि हम विभी मनुष्य में मानवीय पान मचार वा इम चारण रा अमस्मव मही मान पवत है नि वह मून में बुछ समय तर मुसावनाआ में वसीमून चन्चर दुरावही था। आप सभी पिरिस्थितिया को अनुसूल देवन है और सभा पुष्पा में देवन वो पानर पिन्निनो में प्राप्त सम्प्र का अनुम्य सरने में आरी है। अध्यम सभी अध्यम सम प्रन्तार विद्यार्थी को आग्र महत्रमाई प्राण्याहित देने

से नहीं चूकते हैं। आपके इस उत्क्रप्ट गुण के कारण विद्यार्थी-समाज वा जो महान् उपवार हुआ है यह विरुटा है इसमें सनिव भी असिक्सपेक्ति न हिागी।

एक साथ शिक्षक, मुधारन एव खरी बात नरते में न चून तेवाले क्टाजी नी विचारधारा नित्य
सहय का अनुभव करनेवाले वैज्ञानिक की भाँति प्रेरणात्मक एव सित्य है। आप न नो आदर्गवाद के
अन्यविद्यासी है न लगिर के फरीर ही। एक समय आपने मुझे प्रिमिण र स्म म जो सहुपदेश दिया
या वह चिरस्मरणीय है। आश्रय था—"सच्चे विचार के पक्षेत्र अध्यवमाथी परिश्रमी तथा वनंत्र्यमील
यनो। दृढ सक्त्यदानित से अनुभाणित हुए विवार्यी सबल बनते है। यह विवार्यी बीजन वह सम्राम है जिसमें
पिता की शूरता पुन के काम नही आसी है। बांमान को असत्य और विध्याम म जिनाकर मित्रण को
सुक्षार की भित्ति पर आधारित रखना श्रेयस्कर नही, इससे कमें-मोन्दर्य की योजना को धका पहुँचा।।'

लगभग चतुर्थांश शताब्दी तक आपने विश्वम्मरनाय सनातन धर्म वालज की सेवा पर इसे स्पाति-नामा बनाया है। आपकी इन सेवाओं ने फलस्वहप ही इस वालज के विद्यार्थी एक लम्बे असे से उत्तर प्रदेश में एक विशिष्ट स्थान प्राप्त करते आए है और भविष्य में जब तक आपके आशीर्वाद का इस कालज के साथ लगाव है तब तक कोई वारण नहीं है कि यह उत्तरोत्तर उनित न करता जाय। हम परमंपिता से आपने दीर्घजीयी होने की वामना वरते है।

---शिवप्रसाद

X

## चतुर्थ पुष्प

×

वी० एन० एस० डी० वालेज के आफिन के सामने उत्सुव विद्यार्थियों वा भारी जमयद या। पुरुष से एक भी करम पीछे न रहनेवाली साइकिको ने उम विद्यार्थीवर्ग को और भी बृहत् आकार दे दिया या। आने-पाने का रास्ता लगभग वन्य हो गया था। सहसा एक व्यक्ति सामन तेजी से आया और वोला, 'फिर सुम लोगों ने रास्ता वन्द कर दिया, हटो यहाँ से।'' आनत-कानन म विद्यार्थी-स्ल काई की तरह फट गया। पैरो में सफेर जून, सफेर पायजामा, वोट वन्द गरे ना और उसके उपर साफा---नीचे से ऊपर तक विदुद्धतानी यह व्यक्ति कीन हो सकता है, यह में सीचने लगा। ये मतुलित चनन और यह सासन। मैं दग पा। थोडी देर बाद मालूम हुआ ये ही महोदय जिनिष्ण हीरालाल बसा थे।

'सादा जीवन उच्च विचार' ये घश्द खाताजी के लिए ठीक छनरने हैं। रहन-सहन में सभी जगह सादगी मिलेगी---चया कपहों में, क्या घर वी सजावट में, क्या भोजन में।

मुझे याद है कि खन्नाजी को कार्रेज के सभी छड़की के नाम याद थे। इस असाधारण स्मरण-शक्ति पर आदवर्ष होता है। उनकी इस स्मरण-शक्ति के ही क्षारण उस नालेज का अनुशासन इतना क्लाध्य था। प्रत्येक विद्यार्थी समझता था कि मेरे प्रत्यक कार्य पर दो आँखा का अनवरत पहना है।

उनके जीवन में नमबद्धता है। वह कमबद्धता सीमा पार करने की विचक्त चेट्टा करती है। सीमा तक तो बहुबदुत पहले ही पहुँच चुनी है। सम्राजी ने सारे जीवन की सारी सफलता का सारा श्रेय सम्भवत जनकी आसीम नमबद्धता ( xegulanty ) और म्मरणधािवन को है। वे कभी एक मिनट देर से नहीं आये। अनियमित जीवन को वे मृत्यु से बुरा समझते हैं। यह नमबद्धता इतनी अविन हैं कि उनका मीजन भी अस्यन्त समत है। सप्ताह में एक दिन फळो पर रहना और एक दिन भूखें रहने का वे उपदेश करते हैं और सम्भवत स्वय भी ऐसा करते हैं।

िकसी क्षाप्त को पूरा करने की कला में वे दक्ष है। काम के पूर्ण होने तक वे उसमें जुटे रहेगे। उद्देश्य की एक्ता उनमें बहुत माता में है।

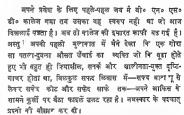
पनहीन विद्यार्थियो नी सहायना में वे बग्रमण्य है। छात्रवृत्ति, नि शुक्तता और विना मृत्य किताने वे प्राय विद्यार्थियो को दिया नरते थे। धनहीन परन्तु तेज विद्यार्थियो के लिए कालेज एक सुरक्षित स्थान हो गया था जहाँ वे निश्चिन्त होकर विद्यार्थ्ययन कर सकते थे।

जनके गुणों की सफलता वा प्रमाण बीठ एन० एस० डी० कालेज है। परीक्षाफल में वालेज अपने मूर्रे में प्राय सर्वेशेष्ठ रहा करता है। जो विद्यार्थी वहाँ से निकलते है वे यूनिवर्सिटी में भी अपनी योग्यता की धाक जमावर रयाति प्राप्त करते हैं। वालेज ब्याजी का सर्वेदव था। हर समय उन्हें वालेज का व्यान रहता था। कालेज और उसके छात्र अपने प्रिसिपल के ऋणी रहेगे।

थी रघुनन्दनसिंह एम० ए०



×



गणित ने प्रस्ता में लजाजी का मत सदा यह रहता था कि किसी भी प्रश्त से निराग होने के पहले कम से कम उसे दस बार भिज-भिज समया पर हल करने का प्रयास करना चाहिए। परन्तु

साधारणतया छात्रो ने पास न तो इतना समय था और न वैर्ष। स्नताजी ना दूसरा प्रिय क्यन था ति "गणित विषय फब्ने गा नहीं, हरू करने ना टै।"

सनात्री का अन्त जिनना मधुर या बाह्य उतना ही कठोर। बहुत ही क्य सीमाण्याली उनके हृदय में प्रवेश करके उन्हें समझ पाने थे। प्राय लोग उनके कठोर बाह्य से ही टक्सकर बापम लीट जाने ये, और उनके विषय में अप्रिय और स्त्रमपूर्ण घारणाएँ बना लेते थे। सम्राजी बहुत अनुगानमप्रिय हैं। छोटी सी भूलों पर भी कई बार छात्रों को वे कठोर चेनावनी दिया करते थे, बद्यपि उनना मधुर



×

और सबेदताशील हदय कभी उन्हें उन कठोर नेतायिक्यों को पूरा नहीं करने देता था। सच्चे त्रातिनारी और सित्य देशभवत को वे सत्र प्रकार की सहायका और सुविधा प्रदान करते थे। एक बार तो मैन सुना कि किसी एमें त्रातिकारी छात्र को निराकी कोज म अँगरेजी सरकार व्यस्त थी, उन्होंने अपने घर में दारण दी और एक सच्चा को अपने नम्हों और अपन तोंग में उसे स्टेजन भेजवा दिया।

सन्नाजी बहुत ही व्यवहारकुछल है और इसलिए उनको ठीक तरह समझ पाना सुनम न या। मैं भी सम्भवत अपन छानजीवन म उनको उस रूप म और उस तरह करो न समझ सका जिस प्रकार आज समझ रहा है।

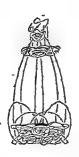
काज समझ रहा हूं।

क्षत्राजी छात्रों के न केवल अध्ययन वा ही ध्यान रखते थे अपितु उनके भोजन स्वास्थ्य एव अस्य विषयों
के प्रति भी पूर्ण सजग रहते था। किसी भी छात को देखकर वे उसे बुकाने और उसके दोनों गालों पर
हुएके स्तेहरूए हाथों में चपत लगते हुए उसके स्वास्थ्य के बारे में यहना सुनना सुरू करने और फिर
तुरत्त उसकी अखिं खाळवर और पुतली को उलट-पलटवर उसका निरोक्षण करते। इस प्रकार वे सब
छात्रों के स्वास्थ्य का ब्यारा रखते था। इसके साथ ही साथ छोटी से छोटी बातों के सुप्रवश्य में भी उनका
हाथ रहता था। परीक्षा के दिनों म वे इस बात का विजय ध्यान रखते थे कि कोई परीक्षार्थी बोमार न
पढ जाय। इसके लिए छानाबास में जाकर वे स्वय सवको आदेश, उपदेश देते और पेट साफ रखते की रे
चहते। कहते के साथ ही ये अपने पास से या होस्टल की तरफ से पुलव, ईसवगील इस्यादि मैंगवाकर रोज
छाम को सबंदों वेंटवादी। मैंने तो अपने जीवन में और कही किसी कालेज में प्रिंसिपल को छात्रों के
लिए इतना कुछ वरते नहीं देखा। गभी किसी छात्र को परीक्षा-भवन में पहुँचने में यदि विलब हो जाता
तो फीरन खनाजी की मोटर उसे छाने के लिए निकल पढती। यह सब इसीलिए समब हो पाता पा
कि खन्नाली में सब छानो को ध्यक्तिगत रूप से लानन-पहचानने और याद रखने की आस्वर्यक्तर प्रितिमा थी। इस सम्बन्ध्य में तो डा० थी अमरनायजी हा को छोवनर और दिन्ती में मैने उनकी जैसी
प्रतिमा नहीं देखी है।

अच्छे से अच्छे छात्रों को बी० एन० एस० डी० कालेज में लाने का श्रेस श्री खप्ताजी को ही है। उन्ह अपने पास से सब प्रपार की सहायता भी देते थे। योग्य छात्रों के लिए उनके घर के दरवाजे सदा खुंठ रहते थे। वालेज की ओर से छात्रा को सहायता देने के साथ ही साथ रासाजी हुछ बालरा को सदा अपने पास से १०) र० या १५) र० मासिक भी सहायता की दिया करते थे और उनका परीका- पूल्य भी स्वय दे देने था। याज्ञी मे सुप्रवन्ध में बी० एन० एस० डी० कालेज में बहुत अच्छी पढ़ाई होती थी। जो छात्र विसी भी विषय में वमजोर होते थे और निर्धनता के वारण अपने लिए अग्रम विशव वा प्रयास को स्वय का प्राप्त काल काल कालेज में ही विशय अध्यापन का प्रवस्त कही भर सनते थे, उनने लिए स्वाजी ध्यासमय या प्राप्त काल कालेज में ही विशय अध्यापन का प्रवस्त कर रहेते थे। इस युक्ति से उन्ह सहब ही आवस्त्य महासता प्राप्त हो जाती थी। वैसे भी कालेज के सभी अध्यापन ए छन्न वी उनति में इस प्रवस्त ये और उनकी किताड़ भे के इर्ष करने कि एस सदा तत्वर रहते थे।

प्रप्तानों ने ब्यक्तित्व ने नारण बीठ एन० एस० डीठ नालेज में समय समय पर श्री पुरूपोत्तमदारानी टडन, श्री पठ मायनलालजी चतुर्वेदी, श्रीमती विजयलरमी पडित, स्वामी श्री नरपाशीजी और श्री पृथ्वीमिह आजाद जैन सभी प्रचार ने विचारा ने सहान् नेता आते रहने ये और उनने दर्शन नरते और भाषण गुरों ना सीभाग्य छात्रों नो प्राप्त होता रहना बा। स्वाजी नी एन और विगयता यह यी वि वै कालेज के लिए चन्दा माँगने और दान लेने में अत्यधिक निपुण थे। इस विषय में उनको महामना श्री मालवीय जी का समककी ही समझा जा सकता था। विवाह, वादी, दावत, व्यापार कुछ भी हो प्रत्येक समारोह में सिमिलित होते हुए खलाजी का प्रमुख ध्येय अपने कालेज के लिए चन्दा लेना रहता था। उनका सादा जीवन, हैसमुख चेहरा, सरल रचभाव और अपने कालेज के प्रति उनकी उत्सर्ग-भावना बरस्स सव वा मन आकर्षित कर लेती थी और वे चन्दा लेने के किलन कार्य में भी बहुत कुछ सफल होते थे। शिलेज की वर्तमान अवस्था का सपूर्ण श्रेय खलाजी के अपरिमित परित्रम, उत्साह और अध्यवसाय को हो है। हम सभी के स्भृतिपटल पर उनका बहुत ही आदर और स्नेहपूर्ण पित्र अधित है। आज सस्मरण को इस वेला में हम मानाविरक में समझ नहीं पाते कि किन खल्दों में अपनी श्रद्धाञ्चलि उनने चरणों में अर्पित करें।

इन्द्र साथी



# मेरे ग्रहदेव

### डा० ब्रजमोहन, काशी-हिन्द्-विश्वविद्यालय



[ नामी हिन्दू विश्वविद्यालय के प्राध्यापक हा० व्रजमीहन ने अपने गरदेव खझाजी वे सम्बन्ध में लिखे गये इस मुन्दर परिचयात्मक लेख में बताया है वि विस प्रकार उनके जीवन और व्यक्तित्व के निर्माण में अत्येव पर पर खन्नाजी का प्रभाव पड़ा और अब भी पड़ता जा रहा है। लन्नाजी वा बठोर सयम, जनकी संग्लता, व्यावहारिकता, तीश्ण वृद्धि, पठिनाइया स युद्ध च मफ्रिता आदि ऐसी वात रही है जिनका प्रभाव राष्ट्र के उगते हुए हृदया पर पडे विना रह ही नहीं सकता। विद्रान् लेखन में बतायाँ है नि विसंप्रकार खन्नाजी जैसे व्यक्तित्व के पद चिह्नो पर चलन हुए राष्ट्र के तरण अपने जीवन की सफलताओं और बरदाना से पूर्णित और फलान्वित कर सकत है।]

आज ने लगभग ३० वर्ष पहले की वात है। मैं मुरादाबाद के एक स्कूल में पढता था। उन दिना स्तूल ने बच्चा वा दृष्टिकीण बहुत सकुचित रहता था। हम लोग यदा-क्वा कालेओ वे विषय में चर्चा सुना करते थे। मेरे भाई ने उसी वर्ष कानपुर के डी० ए० बी० कालेज में अपना प्रवेश कराया था। उन्होते मुझे बताया कि उनके एक प्रोफेसर खन्नाजी है जो उन पर बड़ी कुपादृष्टि रखते है। वे एक प्रकार से उनके अभिभावक ही है। बालाजी के विषय में मेरे मस्तिष्क में जो सबसे पहला चिन खिचा वह इस प्रकार ना या —२०) वाला फैस्ट हैट होना, सुन्दर-सी फूलदार टाई होनी, अँगरेजी ढग का नीट होना और पतलून <sup>वी</sup> शिवन कभी मिटती ही न होगी। यह तो मैने नहीं सोचा था कि जनके क्यडे पैरिस में घलने होगे, परन्तु यह मेरा विचार अवश्य था कि उनके सूट व्हाइटवे लेडला से नीची स्थिति के दर्जी के यहाँ नहीं मिलते होग !

सन् १९२३ ई० में मेने हाईस्कूल परीक्षा पास की और डी० ए० बी० कालेज कानपुर में नाम लिखाया! वडी उत्सुक्ता से मैने प्रथम बार खन्नाजी के दर्शन किये। देखा कि हैट वे स्थान पर खहर की पगडी थी अँगरेजी कोट के स्थान पर पजाबी कुरता था और पतलून के स्थान पर धोनी थी। मै बहुत प्रभावित हुआ। मैने सोचा कि इतने वडे वालेज ने इतने वडे प्रोफ़ेसर और यह सरलता। वास्तव में इनके अ दर कोई तथ्य होगा। उस दिन से खझाजी से मेरी घनिष्ठता वढती गई और कुछ समय में ही उसने पिता पुत्र का रूप धारण कर लिया जो आज तक अक्षुण्ण है। अतएव इन पक्तियी के पीछे भवत की भावना, पुत का बारसस्य और शिष्य का आदर निहित है, और निहित है २६ वर्ष का अट्ट सम्बन्ध !

लाला हीरालाल खना वा जन्म सन् १८८९ ई० में रियासत रीवां के एक सम्मात घराने में हुआ या। वहाँ आपकी ननसाल थी। पर तु बाल्यका उसे ही आप अपने माता पिता सहित लखनऊ में रहने लगे थें। आपने पिता लाला ठाकुरदास नी कोई विशेष आय नहीं थीं। अतएव आपकी शिक्षा दीक्षा ना सारा भार आपनी माताजी पर ही पडा। घर की आर्थिक दशा अच्छी नही थी। यह छोटा-सा परिवार आठ आने महीने क्रियों की एक कोठरी म रहताथा। आपको माताजी क्सीदे काढकर कोडी-सी आय कर रेती थी। उसी से आपका रुगरुन पारुन और शिक्षा होती थी।

मां ने शीध ही यह अनुभव किया वि वाल्क के भाग्य में विद्या नही बदी है। बालक का स्वभाव आरम से ही चचल और उच्छ खल या और शिक्षाकी बोर उसे कोई विशेष रुचिनही थी। गिलमों में नूदना-फीदना बोर मारना-पीटना बोरुन का नितय-कर्मथा। मां की समझ में नहीं आता वा कि वच्चा जब पढे ल्खिया नहीं तो वडा होन र महस्यो नी गाडी क्सि प्रवार चलसेया। उन्हीं दिनो एक बार बालक के नानाजी ल्खनक आए। मां ने उनसे पुत्र की बहुत शिक्सायत की। नाना ने लब्बे को बुलाया, बुरा भला कहा और मारने ने बडा चलाया। बालक में मुत्री में पैतरा बदलक रडडे का बार बचा लिया और बडा जमीन पर पडा। नानाकी कुछ खिसिया गए। उनकी सुरत देखकर बालक मान गया और नहीं जाकर छिप रहा। नानाजी ने यह विस्वय किया नि वह बालक की अपने साथ रीजों ले जायों बीर वहीं लाकर एकन करेंसे।

इस प्रचारवात्मवाल मेही लझाओ अपने नानाजी वे साथ रीवाँ चले गए। वहां आपको एक मामी थी जिनसे आपनी नमी न वनती थी। आपके सम्बन्ध में नित्य ही बालोबित 'मुक्दमें लगे रहते ये जिनका निर्णय आपके नानाजी को करना पड़ता था। एक दिन बात बहुत बढ़ गई और आपने विचार किया कि अव आपना उस घर में रहना अक्षमत्र है। आप विचार विचार के कुल हुए और सम्बद्ध पहुँच गए। वहां आपने कुलिया में नाम लिखा लिया। प्राय १५ दिन आपने कुली का काम किया। इसक पड़चा असक स्वत्य हो गए। बन्बई में हो आपने पढ़ाजी के एक मिन, जो कोई मारवाडी सेट थे, रहते थे। उन्ह आपने अन्वस्था। का पता चला तो आपनी अपने घर से गए। बहा से सेटजी ने आपको अम्बाल मेन दिया गहीं आपने बड़ से सेटजी ने आपको अम्बाल मेन दिया गहीं आपने वहा से सेटजी ने आपको अम्बाल मेन दिया गहीं आपने वहा से सेटजी ने आपको

अन्वाले में आप निहिचनत रूप से रहुने लगे। यहाँ उस प्रकार वा कलह नलेश नहीं था जैसा रीवां माथा। आपने वहीं से हाईस्कूल परीक्षा पास की। अब प्रका आया कि आपको उच्च सिक्षा किस प्रकार दी जाय? घर की आयिक देशा ऐसी नहीं थी कि इतना बीझ वहन ही सके। उन्हीं दिनों देश के एक कोने में अकाल पड़ा और स्वरीय पक मदनमीहन मालवीय ने सहायतावा में का सबटन किया। खकाजी एक उत्साही युवक ये और आपको इस प्रकार काव कार्य करने में इचि थी। इस प्रकार बाप महामना मालवीयजी के सम्पर्क में आए। मालवीयजी आपके बकाल-सम्बन्धनी को से साम के सहाय नाहामना मालवीयजी को कार्य के महाम कार्य करने हैं के कारण अधूरी रही जाती हैं। अतएव पड़ितजी ने आपके लिए एक छान्ति साम करने विद्या आपिक किलाई दे कारण अधूरी रही जाती हैं। अतएव पड़ितजी ने आपके लिए एक छान्ति का प्रकार करने दिवा। आपने इलाहावाद विद्वविद्यालय में अपना प्रवेश करा लिया।

छात्राज्य में रहकर आपने कभी ट्यूनॉ की, कभी समाचार-मत्रों वे सवाश्वताता रहे कभी समाचार करणी के एजेंग्छ । यहाँ तक कि बहुत दिना तक आपने वाहक के क्य में समाचार पत्रों का घर घर विकरण विचा। प्रात के साम कर अपकी तिनक भी अवकार नही मिलता था। उन दिनों छात्राण्या में दिनों आपिका करतान नहीं मिलता था। उन दिनों छात्राण्या में दिनों आपिका करतान नहीं सी जितनी आजकल है। उपिया ति सक्या वहुत कर प्रतिवन्ध थे। आपि छात्राल्य का यह नियम था कि समस्त छात रात के ८ वजे तक छात्राल्य के अन्वर आ आये। अपने बहु- घषी कार्यों के कारण आपनी इसमें बडी अडचन पडती थी। अतएव आपने पूज्यपार मालवीयजी से इसका उल्लेख किया। मालवीयजी ने विद्यविधालय के उच्चानिकारियों से मिलन र आपको यह सुविधा दिलवा दिला कारण वासको स्वात अपने वह अययाद किया गया।

बिस्तार के भ्रम से आपने कालेज-जीवन की अन्य छोटी-मोटी घटनाएँ नहीं दो जा सनती।
आपको बहुत से लोगों से भिन्न-भिन्न प्रकार की सहायता लेनी पढ़ी। किसी से आपने छान्कृति मिलती
धी, कुछ सज्जनों से आपनो ट्रमूबर्ज मिल जाती थी, एक वृद्ध स्टबानमास्टर से आप उर्दू और कारती
पढ़ते थे। किसी प्रकार ६ वर्ष बीत गये। जब आप एम० एस्-सी० के विद्यार्थी थे, आपने विकाह कर
िन्मा। परीक्षा समीप थी। जीविकोपार्जन के लिए आपनो इतने कार्य करने पड़त थ कि पढ़ने के लिए
समय ही न मिल पाता था। अतएव परीक्षा के लिए आप बोई तैयारी न कर पाये। विचार था कि
परीक्षा में बैठें ही मही, परन्तु मित्री के आग्रह के कारण आपनी बैठना पड़ा। आपका आगा नहीं थी
परन्तु किसी क्रकार आप उतीर्थ हो गये।

( )

यह १९१२ ई० की बात है। एम० एस्-सी० पास बरते ही खन्नाजी वो प्रयाग में ही एक स्कूल में अध्यापक का स्थान मिल गया। उस स्थान पर आप प्राय दो वर्ष रहे। आगरे के सेन्द्र जान्न कालेज में गणित के प्रोफ्टेसर का स्थान रिस्त हुजा। आपने प्रायंता-पत्र भेजा। परन्तु हुछ ही विन परचात् आपको पता चला कि आपके एक घनिष्ठ मित्र ने उसी स्थान के लिए प्रायंता-पत्र दिया है। आपने सोचा कि "मैं तो इस स्कूल से जीवनोपार्जन कर ही लता हूँ, परन्तु मेरे मित्र सर्वमा बेकार है। उनकी आवस्यकता मुस्ति अधिक है। अतएव उनकी इस स्थान पर नियुक्ति हो जाय तो उत्तम है। ए ऐसा पोचकर आपने उक्त कालेज के प्रिम्मिएक को लिख दिया कि "मैं अपने उक्त मिन के पत्र में अपना प्रायंता-पत्र वापस लेता हूँ।" यह थी आपकी उदारता।

कालिज के प्रित्सिपल पर आपके पत्र का बहुत अच्छा प्रभाव पडा। उसने उत्तर में लिखा कि "आपके िनत्र को निमुक्ति को कोई आशा नहीं है। यदि आप चाहे तो आपको वृह स्थान मिल सनता है।" इस प्रकार आप खेल्ट जान्स कालेज, आगरा में नियुक्त हो गये। उत्तर स्थान पर आप प्राय प वर्ष रहे। वही पर आपको पुत्ररत प्रापा हुआ। सन् १९१९ ई० में कानजुर में डी० ए० बी० कालेज की स्थापना हुई और आपको उसमें प्रोक्तिय वा स्थान दिया यया। सन् १९२० ई० में आपको उसमें प्रोक्तिय वा स्थान दिया यया। सन् १९२० ई० मा आपके घर में एक कन्या ने पदार्थण किया परन्तु वह कन्याहणी मणि चचला लक्ष्मी की मीति आर्टि और लुप्त हो गई, और अपन साथ ही अपनी जननी को भी लेती गई।

( Y

दस प्रकार ३१ वर्ष की युवावस्था में ही आप विश्वर हो गये। आपनी गृहस्थी मे केवल ३ वर्ष का एक पुत्र था। आपकी मित्रो जीत सम्बन्धियों ने आपने बहुत आग्रह किया कि आप दूसरा विवाह कर हैं, परन्तु किसी के मी अनुरोप के कारण आप अपने आदर्श से गिरनेवाले न थे। उस दिन सं आज तक आपने विश्वर जीवन ही व्यतीत विया है। चूँ कि आप अनेले उतने छोटे बच्चे का लालन-पानन नहीं कर सकते प, पुत्र को उसने मामा दिल्ली ले गये जहाँ वह कई वर्ष रहा। इस प्रकार आप पुत्र के पोपण की चिन्ता से भी कुछ गमय के लिए मुक्त हो गये और अपना सारा समय शिक्षा-सम्बन्धी कार्यों में ही लगात लगे।

सन् १९२७ ई० में बी० एन० एस० डी० कालेज की स्थापना हुई और आपको उसका प्रिन्तिपण नियुक्त किया गया। इस स्थान को आप अब तक सुधोमित करते रहे हैं। जीवन भर की तपस्या के परवात् अब आप अवस्य ही अवकाश और विद्याम के अधिकारी है। बी० एन० एस० डी० वालेज को आपने वहीं से कहाँ पहुँचा दिया, यह मेरे वहने की बात नहीं है। उन्त वालेज का प्रत्येक विद्यार्थी और अध्यापक इस बात का साक्षी है। जब किसी नई सस्था की स्थापना हुआ करती है तो अनेक कठिनाइयाँ पड़ा करती है। उन कठिनाइयों को पार करके सस्या की आगे वढ़ाना, इसी में सचालक की क्षमता और बुद्धिमत्ता है। चली-चलाई प्रतिष्ठित सम्या को चलाना तो उपेक्षाकृत सरल है। परन्तु नई सस्या में जान डालना और उसे एव जीती-जागती प्रथम धेणी की सस्या बना देना अत्यन्त दस्तर नार्य है। एन समय या जब बी० एन० एस० डी० नालेज नी स्थापना हुई ही थी। बूछ लोग वहा करते ये कि "उस कालेज में बीन अपने बच्चो को भेजेगा। वहाँ फूटे शीशे और टरी बोतलें तक सो है ही नही।" और एक समय आज का है कि उक्त कालेज में अपने वार्षिक परीक्षा-फलो से सारे प्रान्त को चिवत वर दिया है। प्रान्त भर में और कौन सा ऐसा वालेज है जहाँ लगभग जत-प्रतिशत विद्यार्थी उत्तीण होने हो, सौ सौ विद्यार्थी प्रथम श्रेणी में पास होते हो और ११-११ उच्च स्थान प्राप्त करते हो। कालेज को इस स्थिति पर पहुँचा देना किसी साधारण व्यक्ति का काम नहीं है। यह काम कोई खजाओं जैसा उच्च कोटि का प्रशासक ही कर सकता था। यही नारण है नि सारे प्रान्त में बी० एन० एस० बी० नालेज और खन्नाजी एक इसरे से अभिन्न समझे जाते हैं। कोई पूछता है वि "वीन सा बी॰ एन॰ एस॰ डी॰ कालेज," तो उत्तर मिलता है वि "प्रिसिपल हीरालाल सम्नाबाला।" और यदि कोई पूछता है कि "कौन प्रिसिपल हीरालाल सम्ना," तो उत्तर मिलता है कि "बी॰ एन॰ एस॰ डी॰ कालेजवाले।" मेरा इंड विश्वास है कि जब तक वाम में कपन है, जब तक हिमालय की चोटी हिम से आच्छादित है और खब तक गगा की घारा में पानी है, तब तक खन्नाजी वा नाम बी० एन० एस० डी० कालेज के इतिहास के पन्नों में अगर रहेगा।

(4)

यदि कोई मुससे पूछे कि तुमने लागाजी से क्या सीला है तो में यह कहूँगा कि 'जो कुछ मैंने सीला, है, उन्हों से सीला है। उनके अतिरिस्त में किसी ऐसे म्यास्त का नाम केने ने असमर्थ हूँ जिसमें मेरे अपन कोड विश्वेप प्रभाव बाला हो।" अत्यद्य यह नामव है कि अस्यविक्त सामीप्य के कारण मेरी दृष्टि में पक्षप्रात की अलक आ गई हो। लागाजी के व्यक्तित्व और चरिय का वास्तविक मूल्या- नन करणा क्या है। है। स्त्राजी के व्यक्तित्व की भावना से प्रैरित होकर बोडे से टूर-फूटे सब्द आपकी सेवा में प्रदाजिक के रूप में अपित करता हूँ।

सप्ताणी में सबसे पहली बात जो दृष्टिगोचर होती है वह है आपका समम। इसी समम के कारण आप बिना यके प्रात से साय तब अविरत रूप से कार्य कर सकते हैं। आपकी कार्य-क्षमण आरज्यं-जनक हैं। बूदाबस्या में आप जितना परिष्मा कर ठेते हैं, मेरे जैसे व्यक्ति के लिए युवासस्या में भी उतना कर सकना समय नहीं है। जब में आपको कार्य करते देखता हूँ, स्तव्य रह जाता हूँ। हम लोगो को दो-बार घट नार्य करने के परचात् जाय चाहिए, जल्यान चाहिए, दिया चाहिए, मंत्रे अपके जीवन में हस बग के आयोद के लिए कोई स्थान ही नहीं है। मेने आपको आज तव न कभी नाम पीते देखा है, न स्थिपेट पीते, न सिनेमा जाते। आप मीजन वेचल इसलिए दरते हैं कि उसके विना काम नहीं चलता। यदि आपका यस चले तो आप महीनो मोजन न करें और दरादर नार्य में रत रहें। कई बंग पहले की बात हैं। उन दिनो आप केवल इपाहार करते हैं में

पूछा नि "आप नेवल दूष वा ही सेवन क्यों करते हैं। पूरा भोजन क्या नहीं करने।" आपने उत्तर दिया कि "दूध के सेवन में सबसे कम समय लगता है।" यह उत्तर आप ही को सोमा देता है।

जब नभी में नानपुर होता हुआ मुरादाबाद जाता हूँ, मेरे बुटुम्बी मुझमे पूछने है नि "आजनल सप्ताजी साना सा रहे है या नहीं?" क्योंनि उन्हें विद्वास है नि उनना भोजन-सम्बन्धी नोई न नोई प्रयोग तो चल ही रहा होगा। आजनल आपना भोजन है लौनी ना भीना हरुआ, विना मसाले नो तरनारी और फळ। बिल्हारी है इस मोजन नी! मुझे तो इतना मरल भोजन जब तब दण्ड-रम् में न दिया जाय, नदापि स्वीनार न हो। मुझे याद है नि जब महात्या गायी अनिनम बार इंगल्या गये थे तो उनने सम्मान में जिट्या समाट ने एव भोज दिया या जिगने विषय म यहाँ ने ममाचार-पन्नो ने लिखा था नि 'इसमे सरल भोजन की हम नरूपना नहीं नर मनता।' मोजन में तीन बम्मुरै थी—टोस्ट, उबली हुई तरनारी और पानी।

इतने सरल भोजन पर भी क्षमाजी सप्ताह में एव दिन पूर्ण उपवास बरते है। यही बारण है वि आपका स्वास्थ्य अद्वितीय है और वार्य-दामता असीम। आपकी सरलता आपके भोजन में ही मही, आपकी प्रयोग प्रवेग वात में वृष्टिगोचर होनी है। आप द्यास्थ्यो से बुरते घोती ना प्रयोग करते रहे है। एक दिन आपके एक परिचित मिले जिनमे आपकी २० वर्ष परचाल मेंट हुई थी। उन्होंने देवने ही कहा "दामाजी, आपमें तो तिनव भी परिवर्तन नही हुआ है।" एक समय पा जब सेंट जान्म कालेज आगरा में प्राय सभी अध्यापक और बहुत से विद्यार्थी अँगरेजी कपडे पहना करते थे। एक प्रवार से वहां का बातावरण ही विदेशी था। जब आप उक्त कालेज में प्रोप्टेसर होकर जा रहे थे तब आपके एक मित्र ने आपके कहा कि "मैं २५) की धार्त बदता हूँ वि तुम उस कालेज में पहुँचकर एक वर्ष के अन्दर अँगरेजी सूट पहनने छनोगे।" उक्त सज्जन ने आपको कह २५) अभी तक नहीं विदे हैं।

आपकी सरएता कभी-मंभी लोगों की आलोजना ना विषय हो जाती है। आप सस्याओं की समाओं और बैठकों में भी अपने निरय के बेदा में ही जाते हैं। कुछ वर्ष पहले तो कभी-मंभी ऐसी स्थित आन पड़ती थी कि पूरी सभा में अकेले आप ही धोती पहने दिखाई पबते थे? सेप सबके सब मूट-घट अपवा अवचन-पायजामें से सुसज्जित रहते थे। एक बार एव ऐसी ही मभा में एक सदस्य आपसे वह ही बैठे कि "बजाजी बदि आपका बदा चले तो आप सम्यता का सत्यानाझ ही मण्ड रा या पवस्ता न लगाये ही का बजाजी के बेप में कोई यह अनुमान नहीं लगा सकता कि आप एक आधुनिक पूग ने शिक्षत व्यक्ति है। अब से २० वर्ष पहले इस हम वी सरलता को लोग-उपेक्षा और वभी-कभी पृणा की दृष्टि से देखते थे। हर्ष का विषय है वि अज बातावरण बदल रहा है और लोग किर सभी समीन सरलता को ओर सुकते दिखाई दे रहे है।

आपकी सरस्ता की ही भांति मुण्यनारी है आपनी व्यावहारिकता। आप बहुधा कहते रहते हैं कि "आजकल के युवको में व्यवहार-बुद्धि की कभी होती है" जो प्राय सत्य ही है। मेने बहुत बार देता है कि आप कितनी स्वच्छता से छोट-मोटे काम करते हैं। किसी भी आधुनिन युवक से आप कोई छोटा मोटा काम नरा के देखिए। उदाहरणार्थ ठावटेन की जिमनी साफ करना, पुस्तक पर कागज महता, प्याली में चाय डालगा आदि काम किसे जायें। तुरन्त आपको पता चल जायवा कि इस छोटे से काम के करने के द्वा में भी एन व्यवहार-कुचल और एक अव्यावहारिक व्यक्ति में कितना अन्तर है। में तो जब नभी खप्तानी के समीप रहता हुँ, अपनी अव्यावहारिकता को कोसता ही रहता हूँ।

आपनी समय-बुद्धि भी अत्यन्त तीत्र हैं। बहुत से विद्यामियों में समय-बुद्धि भी कमी रहती है। जब नभी उन्हें स्कुएण आयेगा कि जब तक बहुत समय नष्ट कर दिया, जगले दिन से नियमित रूप से अध्ययन परना पाहिए, तो सुरन्त कागज-कम्ब लेकर बैठ जायेगे और एक आदर्ग दिनचर्या बना डालेंगे। उस दिनचर्या में न मनोरजन के लिए स्थान होगा, न गयाप के लिए। भोनन के लिए कठिनाई से १० मिनट का समय दिया जायगा; और यदि कालेज से घर तक आने में १२ मिनट लगते हो तो उस दिनचर्या में केवल १० ही मिनट का समय दिया जायगा। ऐसी अव्यावहारिक दिनचर्या दो दिन भी नहीं चल पाती। ऐसे युवकों को खजाजी के जीवन से विद्या प्रहण करनी चाहिए। निभी नार्य में निवना समय लगेगा, जब हम इसहा अनुमान लगाने बैठे तो मतुष्य की सारी दुवंदनाओं पर ध्यान देना चाहिए। निन लगों में समय-बुद्धि को कमी होती है, वहीं लोग समय का पूर्ण एवं से उपयोग नहीं कर पाते। यदि समय के सर्वोत्तम उपयोग का जीवा-वागता उदाहरण देखना हो तो लक्षाजी के जीवन पर दृष्टि हाली चाहिए।

एक बात और भी है। बाम बरना उतना किन नहीं होता जिनना दूसरों से बाम लें लेना। इस गुण से खन्नाजी ओत-प्रोन है। आप प्रत्येक युवक की नस बीध्र ही पहचान लेते हैं और जान जाते हैं कि उससे विस्त प्रवार बाम लेना होगा। जब हम लोग वालेक में पढते थे तो प्राय हमारे सभी प्रोफेसर घर के लिए काम दिया करते थे। हम लोगों ने यह नियम बना लिया या कि बीर विश्वी का काम पूरा हो या न हो, खलाजी का बाम प्रतिदित पूरा का पूरा करके कालेज जाना चाहिए। जो लोग स्वय आलसी होते हैं वे दूसरों से किस बूते पर काम ले सकते हैं? परन्यु जो व्यविक स्वय दिन-रात कार्य में रत रहे, बही दूसरों से वर्ष करा सकता है। यही बारणा है कि खन्नाजी इतने सकल प्रशासक विद्व हुए हैं। में जबप्रियना से प्रार्थना करता हूँ कि वह आपको दोषांयु करें और आप अभी दशादियों तक मेरे जैसे सहलों युवकों का पर्य-प्रदर्शन करते रहें।



# श्री हीरालाल खन्ना का सभा-संचालन

#### श्री पुत्तनलालजी विद्यार्थी



[ लेखक का परिचय अन्यन दिया जा चुका है। यह खन्नाजी-सबंधी लेखक का संस्मरणारमक दूसरा लेख है। बन्नाजी सभा-संचालन में कितने बतुर है, यह इस लेख का दियम है।]

श्री हीरालाल सन्ना से मेरा परिचय बहुत पुराना है, इतना पुराना कि यह स्मरण नही कि उसका आरंभ कव और किस अवसर पर हुआ था; पर हम दोनों अखिल आरतवर्षीय [हंदी-साहित्य-सम्मेलन के नांपिक अधिवेशनों में जाया करने थे और संभवतः किसी ऐसे ही अवसर पर परिचयारंभ हुआ होगा।

हीरालाकजो के लिपि, भाषा और साहित्य संबंधी विचारों का आधार परस्पर। तथा भावुकता न होकर इतिहास और परिस्थिति हैं। ऐसे देसभक्त थोड़े ही है जो इन प्रश्नों पर भी उतनी हो गंभीरता और वैज्ञानिकता से उसी मात्रा में विचार करते हैं जितना और जिस प्रकार एक लब्धप्रतिष्ठ वकील अपने मुकदमें पर सोचता हैं। हीरालालजी में यह गुण प्रचुर मात्रा में है।

जहाँ तक स्मरण हैं, बात दिसम्बर १९३१ की हैं। हिरी-माहित्य-सम्मेळन का अधिवेशन सांसी में या और सभापित ये पं कि किशीरीळाल गोस्वामी। वह बृद्ध तो थे ही, बीचार पड़ गये। खुले अधिवेशन में समापित का काम बहुत कुछ बृजायशी होता है, पर विषयितवीधिकी समिति में, जहाँ भिन्न-भिन्न प्रकार की सम्मतियों की काम बहुत कुछ बृजायशी होता है, पर विषयितवीधिकी समिति में, जहाँ मिन्न-भिन्न प्रवासित की परिचय मिलता है। खप्राजी ने विषयितवीधिकी सिंह समापित की बृद्धि तथा निर्मान्त विचारशिवत की परिचय मिलता है। खप्राजी ने विषयितवीधिकी सिंह को अपनी समिति प्रकट करने का अवसर मिलता। जो दलीछ एक बार उपस्थित करने गई उसे सोहराने विहराने का (जाता समाजों में बहुषा होता है) अवकाश नहीं दिया गया। जयो हो प्रत्येक पर के पर्स और विपस की (जाता समाजों में बहुषा होता है) अवकाश नहीं दिया गया। को हो नई दलीछ उपस्थित करना होतो की तथा तथा की कोई नई दलीछ उपस्थित करना होतो की नीजए, नहीं दो सम्मतियां लो जायेगी। जिने कुछ कहना या कह दिया और सम्मति ले छी

और वस सभा के मतानुसार निश्चय हो गया। वडी सुगमता से और कम समय में बहुत-सा काम समाप्त हो गया। खप्ताजी की एक चुमती हुई बात स्मृति में कही चिपकी रह गई है। किसी ने नहा वि गामिजी को असुन विषय में अमुन कार्य अमुक रीति से ही करना चाहिए। खप्ताजी ने कहा तो आपवा मतजब यह है वि गामिजी बृद्धि तो आपवी के पर पृष्टार्य अपना ज्याचें है इस उक्ति ने बना को निरत्तर नर दिया। साहित्य-सम्मेलन की बैठको में अनेक ऐसे बाद-विवाद देखे गये है, जहाँ अनेव सदस्य भिन्न-प्रित मत सम्मेन करने पर दुछे रहते हैं और छोटी सी बात के निर्णय करने में बहुत समय कराता है, पर जैसी सुगमता से खनाजी के सभापितत्व में काम निपटा ऐसा कम हुआ है। एक दिशा-सस्या की अध्यक्षता में निपुणता प्रदर्शन करने का हाल तो मभी जानने हैं पर सभा-सचालन का कौगल करावित् मिस्त नहीं है।



# "एको रसः करुण एव"

#### श्री सत्यनारायणजी पाएडेय एम० ए०

िरतक का परिचय अग्यड दिया गर्या र। भवमूनि के मूत्र का सम्हन म उदाक न अच्छा विवचन किया है।

यद्यपि नाटयनास्त्राचार्येभरतातिक श्रागर एवं स्थापितो रमगावपदवीम उत्त्र वापि स्वस्य श्रृ गारप्रवाद्य श्रीमता भोजराजन श्रृ गारमव रमनाद्रसमामनाम इति । अपिव श्रद्धास्पद्धाना अभिनव पुर्ण महोस्याना गुरवर्षेभटट दोनपिवर्षे स्वकीय षाध्यक्षेतुके नात्तरस्य एवं श्रद्धानात्र स्थापित विन्त्वित भ्रवनस्य मिनिन्ध्याचाराणा नित्यपत्रित्वामन गम्भीरजेनमा महोयास क्रण्यरसप्राधा यवैभवे निगयमि गण्डिन । आदिकाध्यक्षेत्रविकानिव प्रजावित सन मिन्नस्थलेन छोनेइस्मिन कविनामुजपात चवार —

मा निपाद प्रतिष्ठा त्वमगम नास्थना समा । यस्तोञ्चिमञ्जूषादेवसवधी वाममाहित्यः॥ श्रामदान दवधनाचार्ये स्ववीय ध्वायाजेवे — काव्यस्यासमा स एवायस्तव्या चारिकव पुरा। वीञ्चद्व हवियोगोत्या सोवः ध्लोकस्वमानतः॥

ाजीतनामधननास्यैन भावस्थानुसारिणी कवितेय लिखिता —
We look before and after,
And pine for whit is not
Our heartiest laughter
With some pain is fraught,
Our sweetest songs are those
That tell of saddest thought

अस्या कविनाया पद्मानुवादोऽयम —

प्रतिपादितञ्च

भूत अविष्य पश्यामो बाज्छामोऽप्राप्यवस्तुकम्। अस्मढादिव हास्य हि भाजातक्टेशपूरितम।। अम्मान मधुरा गैतास्त एव किल घोषिता। यैभावा करणतमा बोस्यते हृदय स्थिता।।

कविवरेण मानेत स्वीवाया प्रतिमानात्रिकायाम सीताराम रक्षमणस्यो वियुक्तामयोध्या दगरवस्य गोकसागरे निमम्ना विषाय परिवत्तनशीरूस्य कावी विषमताया सत्यमवाकित चित्रम । पते सित अयोध्याया प्रकागम्य रामे गाकातिरेककातरो विरुपति दक्षस्य —

> सूय इव गत रामे सूर्यं दिवस इव ऋमणोऽनुगत । सूर्य दिवसावसान छायव न दश्यते सीता।।

अस्यामार्याया कवे हृदयमेव निहित छदयते। कविकुछबूडामणिना काछिदासेनापि स्वकीये मेधदूर्ते वियोगिनो यक्षस्य हृदयात्रि मृतायाममर वाण्या करूणरमेन परिष्कृता या भव्यधारा प्रवाहिता तस्यामव-गाह्याद्यापि सहृदयाना चेतासि निर्मरानन्दसन्दोहमास्वादयन्ति ——

> आधिक्षामा विरह्मयने सन्निषण्णैनवाहर्वा प्राचीमूळे तनुमिव नलामात्रहोपा हिमागो । नीता रात्रि क्षण इव मया मार्घमिच्छारतैयां तामेवोप्णैविरह्महतीमश्रुमिर्यापयन्तीम्।।

सर्वेप्त्रेव नाटवेषु श्रेष्ठतमे नाटकेशीभक्षानशाकुत्त्तरेशी स्वर्णातगृहाभिमुख प्रयासी द्याङ्कारा विलोग्ध विद्योगदु खनातरस्य सहयँ नण्यस्य मुखान्नि सरन्ती नरुणरसघाराद्यापि विलुलद्यात मन पाठकानाम् ----

> यास्यत्यद्य शकुन्तलेति हृदय सस्पृटमुत्कण्ठया कण्ठ स्तम्भितवाष्मवृत्तिव रुपश्चिन्नाषड दर्गनम् । वैबळ्य मम ताबदीदृशमित्र स्नेहादरण्योकम पीड्यन्ते गृहिण क्य न तनवाविक्लेपदु खैनवै ॥

करणविप्रशन्मस्य विभृतिर्भवभृतिरिष स्वकीये उत्तररामचरिने असुकरुणमेव रस सर्वेषु न्मेषु प्रधानभृत प्रतिपादयम्नाह —

> एको रस करुण एव निमित्तभेदात् भिन्न पृथम् पृथगिवाधयते विवर्तान्। आवत्तंबुदुदतरगमयान्विकारान् अम्मो यथा सिठ्ठिमेव त सत्मममम्॥

भागीसप्तशस्या धीगोवर्धनाचार्य एव वदित--

"भवभूते सम्बन्धाद्भृधरभूरेव भारती भाति। एतत्कृतनारुष्ये निमन्यया रोदिनि गावा॥"

प्रेमातिरेनादेवनिष्ठो जन श्रृत नावर्णयति, रूपमपि नाजोत्रयने, वैदाध्यान्य न गणपति विन्तु गोवादुलित्मतमा स्यागमेयागीनरोति करणद्या श्राप्य सजनद्वेतनाचेतनयोगेरदाानिकृति। भवति । तस्य हृद्यमेताबहिन्तार प्राप्नोति यत्यपूर्णवरावरकार्यने यह नादान्ययनुभवितु शक्तो भयति ।

मनरमहृदयहृदयमवेदनवाधिक वण्णरमोत्रीय रमस्यरजनाप्रमायेन गुराजनतः । अत्ययास्य दुराजनास्य रचीता रूपके थोनुषा थवणे दर्शनाना च दर्शने प्रवृत्तिस्य न स्यान् ।

अय हि लोगोनस्य कोत्रस्य व्यापारमहिमा यत्रयुक्ता वीरादेगा अपि हृदयागद जनर्जातः।

करणरसस्यास्य शोव एव स्थायिमावो क्षेय वियुक्तप्रियजनादिरालम्बनविभावो वियुक्तस्य सम्बन्धिन परार्थादयस्त्रद्दीयनविभावा रूदनोच्छ्वासादयोऽनुभावास्त्रथा विषादिचन्ताजङदादयस्तु व्यभिचारिभावा भवन्ति ।

उत्तररामचरित एव तृतीवाङ्के लोपामुद्रया प्रेषिता मुरला गोदावरीमिदशीभघातु गच्छन्ती तमसा सुचयति :—

> "अनिभिन्नोमभीरत्वादन्तर्गृढधनव्यथः । पृटपारप्रतीराको रामस्य करुणो रसः॥"

क्रणस्तु निजेट्जनवियोगजन्यदुः सातिद्ययात्मको रसः अतः एव योदावरीजलाप्निप्यामन्ती सीवा विरहननितसन्तारम्पतिरिव दृश्यते —

> "परिपाण्डुदुर्वलवपोलमुन्दर दधती विलोलकवरीकमाननम्। नरुणस्य मृतिंग्थवा शरीरिणी विरद्वव्ययेव वनमेनि जानकी॥"

इय हि सा

विसलयमिव सुग्य बन्धनाद्विप्रलून हृदयकुसुमधोपी दारुणो दीर्घधोनः। ग्लपवित परिपाण्डुक्षाममस्याः शरीरम् शरीदेज इव धर्मः वेतकीगर्भपत्रम्॥

तयाह भगवान् वास्मीकि ---

"ज्योत्स्नातुपारमिलना पौर्णमास्या हि लक्ष्मणा। सीतेव चातपस्यामा दृश्यते न च श्रोमते॥"

इत्यमेतदेव सिद्धाग्तित यत्करण एव मुख्यो रसः । रमस्यास्य प्राचुर्यमद्यास्माभिरत् भूयने यदाधी० एन० एस० की० महाविद्यालयस्य प्रथानाचार्याः श्री हीरालाल सन्ता महोदयाः सर्वदैव निजान्तेवासि महोपकारणरणे बद्धप्रतिकाः आचार्यपद परिस्वय्य विनिगेत्तु समुखताः सन्ति । एतेषामुपकारस्रतिना वियोगलन्यद् सार्ताः सर्वे अपिवयनस्मित्रवसरे श्रद्धाञ्लक्षिमपंयग्तस्तत्कत्याणवामा दीर्षजीविनो भ्रवस्त्यस्माकमाचार्यपादा इति गगदी-चन्दर प्राच्यामहे ।





# श्रद्धा के फूल श्रीर कृतज्ञताप्रकाश

#### श्राचार्य पं० शिवगोविन्द मित्र, साहित्यरह

श्री पडित शिवगोविन्दजी मिश्र, 'साहित्यरल', श्री विश्वम्भरनाय सनातन धर्म इन्टर वालेज के सबसे पुराने अध्यापक है। आप हिन्दों के अनन्य भक्त और उच्च नोटि के माहित्यसेवी है। मनात प्रधर्म महामण्डल रे आप सयुक्त मत्री है और अत्यन्त धमपरायण है। आप अपने जीवन ने आदिकाल में ही सस्याप्रेमी रह है। आपनगर विद्यालय, कानपुर के आप संस्थापका में है और उसके अवैतनिक मनी है। आपकी अध्यक्षता म, आपके अदम्य उल्माह, ततपरता, लगन और अथवा परिश्रम के परिणामस्वरूप विद्यालय ने आसातीत उत्रति वरकै एव हायर मेनण्डरी स्मूल का स्तर प्राप्त कर लिया है। आप लमाजी के अत्यन्त पराने साथी और विश्वसनीय सहकारिया में से है। अपने जीवन को उन्नत बनाने में जो कुछ आपने खेन्नाजी से पाबा है उसना दिग्दर्शन आपके 'श्रद्धा ने फुल और कृतज्ञता प्रकाश" नामक अपने लेख म बडे मुन्दर उन से किया है। इस लेख से खनाजी के अनेक गुणा पर प्रकाश पडता है।]



सन् १९२१ म श्री बी॰ यन॰ चोपरा के यहाँ (तत्कालीन प्रोफेसर सनातन धर्म वालेज और आधुनिक मैनेजर पानियर लखनऊ) श्री हीरालाल खताजी के दर्धन मुझे हुए और वही पर श्री चोपराजी द्वारा परिचय प्राप्त हुआ। इस बीच स्वर्गीय राय बहादर विक्रमाजीतसिंह के यहाँ भी नभी कभी दर्शन हो जाया शरते थे। सन् १९२२ ई० में जब मलनाना राजपतो नी शक्ति का प्रश्न सनातन धर्म महा-मङ्क की कार्यकारिकी में उपस्थित हुआ और निरुवंद हुआ कि महावडक अपने प्रतिनिधि प्रान्तीय सनातन शुद्धि समा में आगरा भेजे। कानपूर से मेरा नाम श्री खश्राजी तथा चोपराजी ने प्रस्तावित किया और मैं आगरा गया-वहा से लौटकर खन्नाजी से मिला तथा सारी परिस्थित स उन्हें अवगत कराया। शिद्ध सभा आगरा के मंत्री का पत्र आने पर और खनाजी द्वारा उस पत्र के आधार पर मेरी प्रशंसा किए जाने के कारण सभा ने मुझे दूसरी बार फिर भेजा।

सन् १९२३ में कानपूर के उन मन्दिरो पर जो मसलमानी मुहल्छे भ हे और मुसलमाना के अधिकार में चले गए थे पुन अधिकार कर लेने के लिए एक सभा डा॰ वुजेन्द्रस्वरूपजी की अध्यक्षता म हुई, जिसमें थी खताजी, डा॰ जवाहरलालजी, थी रमुवरदयार भट्ट, स्वर्गीय थी नारायणप्रसाद निगम वकील आदि सज्जन उपस्थित थे। बहुत देर तक बाद विवाद के परचात यह निरुचय किया गया कि मन्दिरो पर सत्याग्रह किया जाय और इसके लिए सत्याग्रही स्वयसेवको के नाम माँगे गए। बोई भी अपना नाम लिखवाने को तैयार नहीं हो रहा था। यहाजी ने मझे सकेत किया कि तुम अपना

नाम लिखा दो। मैने उनके आदेशानुसार अपना नाम दे दिया। पर जब बीस मिनट तक दूसरा नाम न आया तो खलाजी ने स्वय समापतिजों से यह कहकर कि इतने बड़े नगर म मत्याग्रह करने के लिए सनातन धर्म की ओर से केवल एक प्रतिनिधि ही तैयार है और कोई अपना नाम नहीं देता इसलिए जान पड़ता है कि सत्याग्रह का प्रस्ताव समा नो स्वीकार नहीं है। इसलिए प्रस्ताव रह कर दिया जाय और मेरा नाम वापस ले लिया आया।

गन् १९२४ ई० मे अध्यल भारतीय हिन्दू महासमा का अधिवेशन वाशी में हुआ। में स्वर्गीय नायवहातुर विक्रमाजीतीसहजी ने माथ काशी जा रहा था। स्टेशन पर श्री खलाजी से मेट हुई। वे भी काणी ही जा रह थे। उनने साथ उनका पचवर्षीय वच्चा सन्दो (नन्दनलाल खला) भी था। रायवहातुर दिलीय श्रणी ने डिन्य म और में उमी के समीच मध्यम श्रेणी (इटर क्लास) में बैठा था। श्री लक्षाजी भी उभी मध्यम श्रेणी के डिन्य म और में उमी के समीच मध्यम श्रेणी (इटर क्लास) में बैठा था। श्री लक्षाजी भी उभी मध्यम श्रेणी के डिब्ये में अपने वच्चे के साथ वैठे। मार्ग म इस प्रवार मुझते थाते करता गए कि मानो हमारा उनसे बहुत प्राचीन परिचय हो या या कह कि में उनके बहुत निकट साथियों में से हूँ। उनके ब्यवहार और यातचीत का मेरे क्यर बहुत ही गहरा प्रभाव पडा और मेरे हृदय म उनके प्रति वडी केंची श्रवा उत्पन्न हुई।

सन् १९२७ में जब विश्वस्भरनाय<sup>ँ</sup> सनाततः धर्म हाईस्कूल कालेज के स्तर पर पहुँचा और प्रिंसिपल की नियुक्ति का प्रश्न उठा तो मैं तत्कालीन प्रधानाध्यापक स्रो बल्सी मगलसेन के लिए प्रबन्ध-कारिणी निर्मित के सदस्यों के पास कन्वेसिंग करताथा। उस समय श्री बी० ग्रन० चोपरा ने कहा था कि तुम लोग श्री लताजी का प्रिसिपल क्या नहीं बनाते ? मैंने कहा कि श्री खनाजी यदि प्रिसिपल होकर आ जायें तो बड़ी अच्छी बात है, परन्तु वे डिग्री वालेज को छोडकर क्यो आने लगे। उन्होने वहा कि यदि तुम्हारी कमटी उनको आकर देतो वे आ जावेंगे। मैने यह बात स्वर्गीय रायवहादुर बाबू विक्रमाजीतींमह से नहीं और यनसीजी को भी बतादिया। सन् १९२७ ई० मधी सञ्चाजी प्रिसिपल होकर कालेज आ गए। उस ममय स्टाफ के कुछ सदस्यों के चित्त में धारणा थी कि खनाजी आते हीं स्टाप के कुछ सदस्यों को अलग कर दग उनमें से एक मेरा भी नाम था, क्यांकि मुझमें कोई विशेष योग्यता अध्यापक होते के लिए नहीं थी। उसी वय कालज म पारितापिक वितरण किया गया और खन्नाजी ने उन सहयोगिया को चुन लिया जिनको अपने कार्य में सहायक समक्षा। भाग्यदश मै उनकी सूची मे आ गया! यह मै नहीं कह सकता कि उन्होंने मुझमें कौन-सी योग्यता देखी। परन्तु इतना अवस्य है कि मै उनका स्नेह-पान बन गया और मेरे भाग्य ने पलटा खाया। मैने इस बात का अनुभव किया कि यदि इस कालेज में तुन्हें रहना है तो परिश्रम करके ही रहना होगा। खन्नाजी के अनुरोध से मैंने हिन्दी साहित्य-सम्मेलन की साहित्य रत्न की परीक्षा पास की और सम्मेलन की स्थायी समिति का सदस्य बना । झाँसी के अधिवेशन में जिसमें खताजी विज्ञानपरिषद् के समापति होकर गये थे, मैं प्रयम बार सम्मिलित हुआ। मैं प्रवत्थकारिणी के सदस्यों से बहुषा मिला करता या और यह समझता था कि अध्यापन वार्य इतना आवश्यक नही जितना सदस्यों से मिळना। खताजी ने मरे मस्तिष्य में यह ऋम निकाळ दियाऔर वारम्यार भेरे प्रति 'दरबारदारी' ना सब्द प्रयोग करके मुझे सदस्यों से मिलने के लिए विरक्त ही नहीं कर दिया वरन् यह भरी मॉति समझा दिया कि मदस्यासे मिलने स काम न चलेगा। वल्चि अपना काय करना ही श्रेटठ होगा।

मन १९३५ में नागरिक हिन्दू सभा की सभा स मैंने सभापति वे लिए स्वर्गीय श्री राय बहादुर विक्रमा जीतसिह्जी वा नाम प्रस्ताबित किया जिसका समर्थन होने के पदचात श्री नारायणप्रसाद निगम बकील ने वहां कि इस बात का प्रस्ताव एक ऐसे व्यक्ति ने किया है जिसकी गणना उच्च श्रणी के व्यक्तियों में नहीं की जा मकती हैं। इस पर रामाजी ने बड़े ओजस्वी सब्दों में निगम साहव का विरोध किया और वहां नि प्रस्ताव करनेवाले सज्जत एक अध्यापक हैं उनके पास कभी नहीं हैं। वे क्वहरी में बैठकर झूठ का मौन और साँच का झूठ नहीं वहते। पर हिन्दू हिंत के लिए उनकी निगम माहव में कम मेवाएँ नहीं हैं। यह कहना कि वे उच्च श्रणी के व्यक्ति नहीं हैं। सरस्य वा अपमान करना है। इस पर सभा में गडवडी मच गई और निगम साहव को सेव प्रकट करना पड़ा।

मैं कालेज के खेल-विभाग का बहुत काल तक अध्यक रहा। मुझे ऐसी कोई भी घटना स्मरण नहीं पड़ती कि जिसमें श्री खमाजों ने मुझे पूर्ण सहयोग न दिया हो। मुझे एक घटना याद आती है कि भवन सैस्सन के हाल में मेंने लड़कों को बालीवाल खेलने की आजा दी थी। मैंने इस विषय में खम्नाजी से नहीं पूछा था, परस्तु जिस समय कमेटी में इस विषय में प्रश्त उपस्थित हुआ तो उन्होंने सारा उत्तरसायित्व अपने ऊपर के लिया और में प्रश्नों के आजमण से बच गया। मैंने उनको निकट तथा दूर दोनों प्रकार से देखा। बाहर से देखने में वे वादाम के छिड़कों के समान कठोर ई परस्तु अन्दर से असूर की माँति कीमल है।

कोई व्यक्ति उनको झूठ बोलकर घोला नहीं दे तकता पर यदि अपनी भूल उनके समक्ष स्वीकार कर ऐता है तो वह व्यक्ति और भी उनके निकट या जाता है। मुझे अपनी भूल उनके सामने स्वीकार करने में कभी सकोच नहीं हुआ है। मेरे जीवन में जो कुछ भी परिवर्तन हुआ उसका कारण देवल भी जातानी है। कार्य करने के कुछ भी घावित यदि मुझसे हैं तो वह शक्ति उन्हीं के हारा मुझे प्राप्त हुई है। वे सदैव मुझे छोटे भाई की भीति डौटते और पुनकारते रहे हैं। कई बार एस अवसर आया कि नोध में अवकर में उनसे विगड गया और जो कुछ भूँ हमें अया कह हाल, पर उन्होंने उस पर ध्यान नहीं दिया और उसी प्रकार प्रेम करते रहे जिस प्रकार कोई वहा अपने छोटे से करता है। इस कर्म-अंत्र में वे नेरेर एह ई और उनकी हो प्रेरण मुझे कार्य करने के लिए सचेट करती है। यी सच्चित्रता मगवान् से प्राप्ता है कि वे चिरलीवी हो और हम छोगों पर उनके रनेह का हाथ बना रहे।



# वे बाधात्रों से लड़ते हैं

## श्री देवीप्रसाद घवन 'विकल'

[सन्नाजी के दिष्या व हिन्दी ने सुप्रसिद्ध कथानार श्री देवीप्रसाद घनन निकल न सन्नाजी व विषय में किला हैं — वे सैनिक हैं और उन्हें सदैव रुडने ही में आनन्द आता है। इस प्रकार की विजय को ही वे बास्तविक विजय मानते हैं। उनमें त्यान जग जानी चाहिए वे नन मग घन से जुट जायेंग। में दाद अपनी कहानी आप ही कह रहे हैं।]

श्री हीरालालकी सता इस्पात की तरह कठोर मी हैं और मोस की भांति को मल भी। व जिस काय को करना चाहते हैं उसे अवस्य ही कर छेता है। उनके विचारा और काय के इस दोनो ही में एक वज्य वत दृढता रहती है। कदाचित् से चहुत कुछ सोचने विचारने के परचात् ही किसी निर्णय पर पहुँचते हैं और अब में एक बार निर्णय कर छेते हैं तो फिर अडिंग से हो जाते हैं। सन्नाजी पर विजय प्राप्त करना सरल काय नहीं और जहाँ वे पराजित हो जाते हैं बहाँ उस परिभाषा को पराजय पर सम्बद्धत नहीं होने देते।

समाजी के जीवन कार्य प्रणाली तथा व्यक्तित्व का प्रभाव मरे ऊपर गत पञ्चीस वर्षों से पडता आया है! मैं जब काइस्ट जब स्कूल का एक छोटे बलास का बिद्यार्थी था उस समय कवाचित सजाजी को मैंमें एवं समा में भाषण देते मुनाथा! उनके भाषण देने के दल और उनकी विशेष प्रकार की वश्र मूपाने मुझे उनकी ओर आकर्षित किया। मैं यदा-कदा उनसे मिलने लगा। उस समय खजाजी स्थानीय डी॰ ए॰ बी॰ कालेज में प्रोफेसर थे।

भी हाईस्कूल पास करने के बाद गर्मियों की छुट्टी में उनके घर उनसे मिलने गया। लक्षाजी न बातचीत के सिलसिले में मुझसे प्रकृत किया 'अब तम क्या करना चाहते हो ?

मैं कौरन बोल उठा कोलेज ज्वाइन करूँगा। इसी विषय में तो आपसे आदेश लेने आया हूँ।

लप्ताजी ने क्षण भर चुप रहकर कहा 'तो तुम बी० एन० एस० डी० में ही क्यो नहीं आ जाते ?

मै तो यह सोचकर ही घर से चलाथा। उसी साल उक्त कालेज खुल रहा था और खन्नाजी ही उसके प्रिंसिपल नियुक्त हो गयेथी।

मैं बोला जैसी आपकी आजा।'

खनाजी में फीरन मुझे एक प्रवेश पत्र दिया और मैने सत्काल उसे भर दिया। इस प्रकार बी० एन० एम० बी० कालेज का प्रथम विद्यार्थी होने का सौभाग्य मुझे प्राप्त है।

दो वर्ष तक में लन्नाजी का छात्र रहा । इन दो वर्षों में लगातार उनके निकट रहन का अवसर मुझ

मिला। मैने इस काल में उनके विषय म बहुत कुछ जाना और समझा।

खनाजी में सबसे वडा गूण उनका वाणी और काय दोनो में अधिय और दृढ होना है। वे जिस काय की कल्पना करते हैं उस बहुत समझ-यूझकर जन्म देते हैं तथा अपने सुवार पाजन-गोपण से उसे बूढ तथा स्थानी बना देने हैं। आर्थिक किंटनाई को ने निष्ठनाई नहीं मानते। ने किंदन बाधाओं के बीच मुनकर ही प्रसन्न होते हैं। वे सैनिक है और उन्हें सदेस अबने ही में आनन्द आता है। इस प्रकार की विजय को ही ने वास्तव में विजय समझते हैं। उनमें उनन रूग जानी चाहिए, ने तन, मन धन स जुट आयेंगे। ि सिक्षा-सस्याओं के सचारण की तो उनमें अपूर्व शक्ति हैं। अस्त-व्यस्त खडहर को भी वे कुछ मास के अन्यर एक गुद्द विक्षा-सस्या का रूप दे सकते हैं और स्यामीय कानपुर हाईस्कूल इसका ज्वलत उदाहरण हैं। में तो उनकी इसयोजनाको कार्यान्वित देखकर चिकत ही रह गया। बी० एन० एस० डी० के निर्माण या इतिहास तो कीन नहीं जानता?

सन्नाजी बच्चों के सदृश सरफ भी हैं। वे दूसरे की विपत्ति पर मोग के सदृश पिघळ भी जाते हैं। उस समय वे किसी भी प्रणाली पर चल्कर उसकी सहायता करेंगे। खन्नाजी जिससे स्नेह करते हैं, उसके लिए सदा सभी बुक्त वरने के लिए प्रस्तुत भी हैं। यहाँ पर वे अपनी व्यक्तिगत हानि करके भी उसकी लाम पहुँचाने में पीछे न रहेगे।

बहुत से लोग स्त्राजों को अराप्ट्रीय तथा काग्रेस-विरोधी समझते हैं। यह उनकी भूल है। समाजी उस समय से राष्ट्रवादी है जब हम लोग राष्ट्रीयता की परिभाषा भी न जानते ये। माभीजी के वे सदा से भवत है। वे किसी ने द्वारा किये करण्याय को मानने को तैयार नहीं है, वे किसी ने आगे सुकता नहीं जानते। यही कारण है कि वे विमी भी महान् राष्ट्रवादी की निष्यक्ष आलोचना करने में भी आगे रहते हैं। यही कारण है किये विमी भी महान् राष्ट्रवादी की निष्यक्ष आलोचना करने में भी आगे रहते हैं। यही कारण है कियो का किये किया है कि उनकी इस निर्मीयता ने उनके विरुद्ध प्रचार करने का चार अवनर दिया है। वाही ले अपने विरुद्ध प्रचार करने का चारा अवनर दिया है। वाही जी अपन योदा की मीति कभी इस प्रकार की वातो से प्रभावित नहीं होते। उनकी यह निर्मीयता है।

इस देश का दुर्भाग्य है कि हम जिनत व्यक्ति से जिनत काम लेना नहीं जानते। तिक्षा-मस्याओं को बनानर खडी कर देना तथा उसे पूर्णत्व प्रदान करने का कीशन खदावी से अधिक कोई नहीं जानता। यह नगर चाहे तो इस सबस में खताभी ने आदेश सेन जाने नित्तनी शिक्षा-सस्यार्थ ननाकर खडी कर सन्ता है। इस नगर में नती धन का अभाव है और न विवाधियों का, कैवल सस्याओं को बनाकर खडी कर देने-वालों का अभाव है। इस सबस में खताजी से बढकर और कोई सहायन नहीं ही सकता।

मेरा और उनका एक अमिट सबध है। मेरा उनका मतभेव भी रहता है किन्तु उसमें कभी करुता नहीं आपाती। सभव है कि बहुत सी बातों को में उस आंख से देखने का आदी नहीं हैं जिससे खताज़ी हैं, किन्तु में इस बात की भी कभी नहीं भूज स्वता कि इस कार के अनुवास को मेंने खताज़ी से ही पाया है। अन्य क्षेत्रों में अमाजी द्वारा प्रवत्त आदेशों और अनुभवों से ही मेंने सफलता पाई है। समाजी के सित कराज़ी से बहुत करता हूँ, छडता-अगडता हूँ तथा अपने दृष्टिकीण को उनके वृष्टिकीण के ऊपर भी रखने की केप्टा करता हूँ, एडता-अगडता हूँ तथा अपने दृष्टिकीण को उनके वृष्टिकीण के ऊपर भी रखने की केप्टा करता हूँ, विन्तु किर भी में एक सण वे लिए भी नहीं भूलता कि इस प्रकार छड़के-अगड़के और बहुत करने की शांवत भी मैंने स्वय खमाजी से हो पाई । खदाजी भी कदाचित् मुझे अपना ही बच्चा या शिष्ट समझकर इस अमदात के लिए समा ही करते आये है। वेन तो सबुवित विचारों को आयय देते हैं और न दूसरों में इस बात की पसन्द ही करते हैं।

खन्नाजी को मेरी श्रद्धाजिल सादर अपित।







## संस्मरण

## प्राप्यापक श्री पंहित अयोध्यानाथजी शर्मा एम० ए०

[इस सस्मरण के लेखन पड़ित अयोध्यानाथजी गर्मा स्थानीय सनातन धर्म कालेज के हिंदी-विभाग के अध्यक्ष है। उन्होने इस लेख में खन्नाजी विषयक अपने सस्मरण लिखे है। लेखक ने पन्नाजी की निकट में देखा है और उन पर थड़ा की हैं।]

स्थानीय डी० ए० बी० वालेज से बी० ए० वी परीक्षा पाम करने के उपरान्त, लाला दीवानवर की छपा से, हुछ समय वे लिए मुझे वही वार्यांत्य तथा पुस्तवालय में वार्यं करने वा सुअवनर प्राप्त हुआ। मुझे यह वार्यं रिवकर प्रतीत नहीं हुआ और मेरे मन में एम० ए० पास करने की छालमा वलकती ही उठी। मैंने वाधी विस्वविद्यालय से अपँचारत विषय में एम० ए० करने वा विचार वर वहीं के अपँचारत विभाग के अध्यक्ष श्री गुरमुप निहालांसहजी वो पत लिला और उन्होंने, विलाब हो जाने पर में, मेरे सावित्यं का मुझे आहवासन दिया। उनहीं दिनों अपने मिष्यं के सवय में पणित-विभाग के प्रौफेतर श्री हीरालाल व्यक्ता से साववित्यं का तरने पर उन्होंने मुझे हिंदी में एम० ए० करने वा परामर्थं दिया। उनके सामने हिंदी का उन्ज्वल भीव्य आज से सताईस वृत्यं पूर्वं ही सुसप्ट था। उन्होंने काशी विश्वविद्यालय के हिंदी-विभाग के अध्यक्ष श्री ध्यामसुक्यरवाक्ष के किए एक परिच्य पत्र भी दिया। जिसके फलस्वरूप ही बायू माहंब की छुपाटृप्ट मुझ पर सदैव बनी रही और वे मुझे पुनवत् समझते रहे।

खप्ताजी का अनुसान या कि सनातन धर्म कालेज, कानपुर में १९२५ में ही बी० ए० में हिंदी का अध्यापन आरम हो जायगा और वे वहाँ मेरी नियुक्ति कराने में सहायक हो सकेंगे। उनके अनुसान में एक वर्ष का विलम्ब हो गया और मुझे एक वर्ष तक काशी-नागरी प्रचारिणी सभा के कोश-विभाग में कार्य करते का सुअवसर प्राप्त हो गया। १९२६ में जब हिंदी की पढ़ाई बी० ए० में सनातन धर्म कालेज में प्रारम हुई तब खप्ताजी वे सद्प्रयक्त से मेरी नियुक्ति हिंदी-विभाग में हो गई।

डलाहाबाद यूनिवर्सिटी में १९९६ में हिंदी के वीई आफ स्टडीज के बनाने का जब प्रध्न उठा तब खन्नाजी ना नाम उस कमेटी के लिए प्रस्ताधित हुआ। लन्नाजी ने बडी तत्परता तथा उदारता से अपने नाम के स्थान पर, यह कहकर कि में हिंदी विषय का अध्यापक होने के नाते कमेटी में रहने वा अधिकारों था, मेरे गाम को प्रस्तुत कर दिया। फल्का लग्नाजी और में दोनों ही हिंदी कमेटी के सदस्य ही गये। हिंदुस्तानी एकेडमी में भी मेरे सदस्य होने का श्रेष खग्नाजी को ही प्रपत्त है। बोर्ड की हिंदी कमेटी में कुने जाने के लिए भी लग्नाजी ने ही मुद्र को लग्नाजी हिंदी-पाहित्य-सम्मेलन से मेरा विश्व व्यव भी लग्नाजी के ही अनुग्रह से हुआ। कहने का अधिप्राय यह है कि हिंदी-जगत में मुझे आगे बढाने में समाजी ने पर्योप्त प्रयत्न किया और उसना बास्तविक श्रेय भी उन्हीं को है। में उननी इम इपा के लिए सर्वव ही उनवा आभारी रहेंगा। खाजी का अपने विवाधियों के प्रति जो स्नेह और सहायता का भाव रहता है, उनवा विद्यार्थी ने होने पर भी मुझें अपने प्राप्त करने का अववार मिला है। उन्होंने मुझे अपने

सस्मरण २७५

विद्यार्थों के रूप में सदा ही समझा है। समझ समय पर उन्होंने अपने सद्परामर्थ से मेरी विकाइयो को दूर विचा और मेरी अप्रति का मार्ग प्रसस्त विचा है। विचारा में मतभेद होने पर भी सताजी ने कभी दूरा नहीं माना। ही किमी जब के सामने अपना अपना दुष्टिकाण क्याने अवना भगवान् से सदबुढि प्रदान करने को प्रार्थना करने की सहस्यता का परिचय अवस्य दे देते हैं।

लप्नाजी गा हिंदी से विद्योप प्रेम रहा है। वे सदैव ही हिंदी पढ़ने के लिए अपनी इच्छा प्रकट भरते रहते हैं। नागरी-प्रचारिणी-सभा नाशी और हिंदी-माहित्य-सम्मेलन, प्रयाग से आपना प्रतिष्ठ सम्बंध है। आप इन सस्थाओं ने आजीवन सदस्य है। हिंदी-साहित्य-सम्मेलन ने सामी-अधिवेशन के अवसर पर विज्ञान-गरिपद के सभापति के आमन को भी आपने मुशोभित किया था। उस पद से दिया हुआ। आपना भाषण वडा महत्त्वपूर्ण और नवीनता लिये हुए या। यद्यपि प्रताजी अत्यत व्यस्त रहने के वारण आजवल सम्मेलन के वार्यों में सतिय सहयोग दें। में अपने आपको समर्थ नहीं पात परनु वे उसने हित की चिंता निरतर रखते हैं और उसकी गति विधि का पता लगाते रहते हैं। जब मभी उननो कोई ऐसी बात सुनाई पडती है जिससे सम्मलन की प्रतिप्टा की क्षति की आशवा की सम्भावना भी होती है तम ने समय निवालकर स्वय मेरे यहाँ पधार कर वस्तु स्थिति को स्पष्ट रूप से समझ छेने के लिए उत्सुक रहा करते हैं। हिंदी के राष्ट्रभाषा हो जाने पर खनाजी को इस बात की बड़ी चिंता है कि आगामी पद्रह वर्ष की अवधि का समय हिंदी के प्रचार और उन्नति में विशेष रूप से लगाया जाना चाहिए। उनका सुझाब है कि ऐसे पढे-लिल लोग जो हिंदी के सबध में अपने विचार दुढता से तथा शातिपूर्वन व्यक्त करने नी क्षमता रखते हैं। अवनाश निनालनर अहिंदी भाषा-भाषी प्रदेशो में जाक्र प्रचार का कार्य करें और वहाँ के निवासियों को युक्तिपूर्वक हिंदी भाषा तथा देव-नागरी लिपि के पक्ष म सैयार वरें। जिसने पद्रह बर्प की अवधि समाप्त होने तक सारा राष्ट्र हृदय स हिंदी और देवनागरी लिपि की महत्ता को स्वीकार कर उसका पक्षपाती वन जाय और हमारे स्वतन देश की राष्ट्रभाषा ससार की अन्य उन्नत भाषाओं के समान फलती फलती दिखलाई पड़।

प्रांती हिंदी के महान् समर्थक होते हुए भी हिंदुस्तानी की ओर बोड सं मुक्त है। उनकी धारणा है कि भाषा को किल्स्ट होने से बचाना चाहिए और उसे वह क्ष्य देना चाहिए जो सर्वमान्य ही सके। भारतीय हिंदी-भरिषद् की स्वापना से समाजी बोड सवग हो गये है। वे चाहते हैं कि हिंदी-साहित्य-सम्मेलन और भारतीय हिंदी-परिषद् मिल्कर कार्य के और उनका ध्येय एक ही ही, उनमें विदोध की भावना न पनपने पाये, बयाकि ऐसा होना राष्ट्रभाषा तथा देग के लिए धानक सिद्ध होगा। भाषा के सबय म दूसरों के विचारा के भ्रति उदार और सहिष्णु होने की आवस्यकता को वे पूर्ण रूप से अनुभव करते हैं।

नानपुर म सजाजी ने आने के समय से ही विकाप प्रसार की गति हुततर हो गई। ने उसके प्रचार में ही नहीं, अपितु उसके स्तर अथवा तल की उठाने में बड़े सफल हुए। बी० एन० एस० डी० कालेज जो उस समय तक नेवल अस्थायी रूप से हार्दरक्ल के का योजन की आजा प्राप्त नर सका था, क्षप्राजी के ही परिश्रम तथा प्रमाव से स्थायी इटरमीडियट नालेज हो गया। धीरे-धीरे वह कानपुर ही मही, सुर्यु यूं पूंज पी० बोर्ड म सबसे बड़ा इटरमीडियट नालेज बन समा, जहां इंटरमीडियट ने सभी विपसो की पढ़ाई होती है, और जहाँ का परीक्षाफल प्राय सत-प्रतिस्त ही नहीं, यर्च 'श्रीणया' तथा

'स्थान' प्राप्त करने की दृष्टि से भी उच्चतम कोटि का है। यहाँ के विद्यार्थी प्रायः प्रथम श्रेणी में ही उत्तीर्ण होने है। सप्ताजों की इस अभूतपूर्व सफळता ने दूसरी सस्थाओं को भी परिश्रम करने और उत्तम परीक्षाकळ दिखळाने के ळिए विवश कर दिया है।

रासाजी का सबंब कानपुर की कितनी ही संस्थाओं में है और वे उन सबकी कार्य-प्रणाली में सिक्य सहयोग देते हैं। छोटे बच्चों की पढ़ाई के लिए लझाजी ने सी० ए० बी० स्कूल की स्थापना कर, बिना सरकार से सहायता प्राप्त किये हुए, एक बड़े अभाव की पूर्ति की। लगभग ३३ वर्ष से मिक्र- मिक्र साप्रदायिक और जातीय संस्थाओं से निकट सबथ रखने के उपरात लझाजी इस मत के हों गये हैं कि साप्रदायिक और जातीय सस्थाएँ देश के लिए हितकर नहीं, उनसे दृष्टिकोण सबुचित होता है। कानपुर में आदर्श शिक्षासस्थाओं की महस्ले-महल्ले में स्थापना करने की लझाजों की उत्कट अभिलापा है। इन्हों विचारों के परिणाशस्थकर उन्होंने कानपुर एक्यूकेशन सोताइटी बनाई है जिसके सभापति लखनक विश्वविद्यालय के बाइस चासकर स्वनामधन्य आचार्य नरेन्द्रदेवजी है। इस सोताइटी के अनार्यत लक्ष्म प्रथम सक्शा कानपुर हाईस्कूल है। इसे केवल दो महीले में ही सरवारी सवीइति प्राप्त हो गई और सरकारी सहायता मिलने का चचन भी मिल गया। यह सम्हाजी के हो प्रभाव कर कण पा अध्या वितारी हो संस्थाएँ वर्षो प्रयत्त करने पर भी स्वीइति प्राप्त करने में सकल नही होती। सामाप्ताया एक वर्ष तो वेधानिक कामेवाही में ही लग जाता है। आज लग्नाजी की इस प्रिय नंपा में पंत्रह सी से अधिक विद्यार्थ है। स्थान के अभाव के कारण कितने ही विद्यार्थियों तथा उनने अभिभावकों को इस स्वस्था के द्वार से संस्था के इस स्था के अभाव के कारण कितने ही विद्यार्थियों तथा उनने अभिभावकों को इस स्था के द्वार है। इस संस्था के द्वार से संस्था के इस स्था के अभाव के कारण कितने ही विद्यार्थियों तथा उनने अभिभावकों को इस स्थावकों को इस स्थावकों की इस स्थावकों को इस स्थावकों की इस स्थावकों को इस स्थावकों को इस स्थावकों की इस स्थावकों की इस स्थावकों को इस स्थावकों को इस स्थावकों को इस स्थावकों के स्थावकों को इस स्थावकों की इस स्थावकों की इस स्थावकों को इस स्थावकों को इस स्थावकों को इस स्थावकों की स्थावकों की इस स्थावकों की स्थावकों की स्थावकों की स्थावकों की स्थावकों की स्थावकों की

सप्ताजी ने उपर्युक्त संस्था के बनाने में इतना थोग दिया, परंतु गोस्तामी मुख्तीदास के अनुसार मिहिना-मृगी कौन सुक्कती की सक-वन-चितियन बांची" अपने कृपाल कियों की कृपा के कारण जनको भारी बदनामी का भी शिकार होना पड़ा। सक्षाजी स्वभाव के वहे दृढ़ है। सब ओर के आनमणी से और अपन ही छोमों द्वारा लांछित और अपमानित होने पर भी वे तिनक भी विचित्त न हुए। उन्होंने अपने हंग से कार्य किया और शीघ ही अपने आपको कल्कन-रहित और निर्दोध सिढ कर दिया। जिन परिस्थितयों का सामना सक्षाजी को करना पड़ा या उनमें किसी भी दूसरे व्यक्ति के लिए भी अपने आपको अपने आपको संमालना भी संभव न होता। यह सदाजी के चरित्र की ही विदेषता है कि किता में सी अपिक दृढ और साहसी हो जांते है और उनका मस्तिप्त विदेश रूप से जाग-क हो लाता है।

सप्ताजी का जिस संस्था से भी सबंध रहता है वे उसकी उसित का सदैव ही ध्यान रखते हैं। सप्ताजी स्ट्रिटी के दिनों में भी कालेज आफित में निरंगप्रधित जाकर कुछ पट कालेज का काम अवस्य करते हैं। वहाँ कही जाने का अवस्य उनको प्राप्त होता है वहाँ वे अपनी संस्था का ध्यान अपने साथ, ले जाते हैं। अवसर पर सायाजी कभी कुकते नहीं। साथाजी ने पूज्य मालबीयजी के नरणों में देंठकर जो सबसे अमृत्य शिक्षा पार्ड वह यह थी कि व्यक्ति तो संस्था को अपने आगे रखे। व्यक्ति का सर्वस्य पाकर ही कोई संस्था फूलती-फलती है और संस्था की अधिद्धि हीने के साथ व्यक्ति की प्रसिद्धि स्वामाविक ही हैं। साथाजी के सत्त परिध्य और सुध-वृक्ष से बीठ एन० एस० डी० कालेज सम्पूर्ण उत्तर प्रदेश में प्रत्यात हुआ और उसके साथ ही साथाजी का भी इस प्रदेश के प्रमुख विश्वा-विद्यार्थ तथा निश्वा-दिमार्थों में एक विशेष स्थान वन सथा।

# श्रादरणीय खन्नाजी

# श्री पद्मकान्तजी मालवीय, सम्पादक 'अभ्युद्य'

[श्री पण पपनात्तजी माठवीय लागाजी न गुर प्रात स्मरणीय स्वर्गीय महामना पण सदनमोहनती माठवीय ने पीन और समाजी ने मिन स्वर्गीय पण इटण्यान्तजी माठवीय ने सुयोग्य पुत्र हैं। आप 'अन्युद्ध के सम्पादक और हिन्दी ने स्वर्गीतामा लेखन और अंदेठ विव हैं। माठवीय परिवार से समाजी की पनिष्ठता वही पुरानी हैं। राह्माजी निया प्रवार पुनीवत में पढ़े हुए अपने मिनों की सहायता करते हैं, यह बात इसे लेख से स्पष्ट हो जावगी। }

वात सन् १९२२ नी है, आज से २८ वप पहले की। उस समय मरी अवस्था १२-१३ वर्ष की रही होगी। पर अपने चारो आर राजनैतिक वातावरण होने वे वारण वाफी छोटा होते हुए भी राजनीति में दिलचस्मी तो थी ही। असहयोग-आन्दोल्न का प्रारम सन् १९२० में हुआ था। पूज्य मालवीयकी तया श्रद्धेय पिता प० ष्टप्णकान्तजी मालबीय असहयोग आन्दोलन के समर्थक नहीं थे, बल्कि उतकी कुछ धाराओ विशेषकर स्कूल, कालेज तथा कौसिलो के बहिष्कार के कट्टर दिरोधी थे। पर १९२१ में जब सरकार का दमनचक जोरों से चलने लगा, प० मोतीलालजी नेहरू, प० जवाहरलालजी नेहरू, बादू पुरपोत्तमदासनी टडन इत्यादि गिरफतार होने लगे तो पूज्य पिताजी आन्दोलन में बूद पडे और जेल भी गयें। सन् १९२२ के प्रारम में पूज्य महात्माजी भी गिरफ्तार हो गये और पूज्य मालदीयजी को भी गोरलपुर में धारा १४४ तोडकर सिवनय अवज्ञा या कातून भग वरता पड़ा। चौरी-सौरा-काड हो चुका था, महात्माजी असहयोग-आन्दोलन को बापस ले चुके थे और देश में अजीव मुर्दनी का बाताबरण छा रहा था। इस आन्दोलन की असफलता की प्रतित्रियास्वरूप काग्रेस के अन्तर्गत विचारो का समर्प जोरी से चल रहा था और ऐसे काग्रेमवादियों की सख्या काफी वढ रही थी जो काग्रेस के तत्कालीन कार्यटम में परिवर्तन चाहते थे। जेल से छूटवर बापस आने पर पूज्य पिताजी ने 'अभ्यूदय' द्वारा देश के नेताओ के मामने यह प्रस्ताव रक्खा कि चूकि हमारे असहयोग-आन्दोलन का सरकार पर जैसा चाहिए था वैसा प्रभाव नहीं पडा, इसलिए निराश न होकर हमें दूसरा और अधिक प्रभावसाली अस्न-ब्रिटिश बस्तुओं का बहिप्कार—को अपनाना चाहिए । अपने को गाधीजी का सच्चा अनुयायी माननेवाले, जो अपरिवर्तन-बादी वहलाते थे, इस प्रस्तान ने घोर निरोधी थे। उन्हें समस्त ब्रिटिश वस्तुओं के बहिष्कार में घृणा, बदले और हिसाकी प्रवृत्ति दिखलाई देती थी जो गाधीजी के असहयोग सबधी मूल सिद्धान्तों के विपरीत थी। भारी का सुप्रतिष्ठित हिन्दी दैनिक "आज" उस समय अपरिवर्तनवादी या और इसलिए इस प्रश्न को लेक्स 'अम्युदय और 'आज' में काफी दिनो तक बाद विवाद चला। इस बाद विवाद में पूज्य पिताजी प्राय अकेले ही अपने पक्ष का मनर्थन कर रह थे और उन पर हमला करनेवाले अनेक थे।

आदरणीय बाबू हीरालालजी खता का हमारे परिवार से विशेषनर पूज्य मालवीयजी तथा पिताजी से अत्यिषिक और बहुत पुराना स्नेह-सबय चला बा रहा है। पूज्य पिताजी ने नानपुरिनेवासी तलालीन विशेष मित्रा में तीन-अभर शहीद श्री गणेशसकरजी विद्यार्थी, प० शिवनारायणजी मिश्र तथा बाबू हीरालालबी सन्ना से मैं बचपन से ही बहुत अच्छी तरह परिचित या, नयाकि ये तीनो ही प्रयाग अस्ते पर पिताओं में मिन ने 'अप्रत्ये 'श्रेन जहर आया वरने थे; और श्रद्धेय विद्यार्थी जो तो प्राय टहरते भी हमारे रो सही थे। यिद्यार्थी जो सम्मादा, माहिरियर तथा राजनीता नेता के रूप में तो में जानता था, िन्तु गम्पाती थी वे रार एक विद्यार और अध्यापक के रूप में जीन पाया था। उपपूरा वादिवाद में जब अध्यापक स्थापक स्

24 परी पी इस रम्मी अविष में आदम्बीय सम्राजी थे लिएट सम्पर्व म आने वा सूत्री सीमान्य भिरा है। पूरव विभागी से विश्वी स स्वी अवेत्र मित्र वचे हैं जो मुझे आज भी "वन्रा" गहर ही नामेपत गन्दे हैं और उनने इस सबीधन में एम अजीव मिठात, एवं अजीव मस्तव की भावता रहती हैं। हमारे परिवार में सीन पुरत उत्पान देगों, उन्ह बरता और आज भी वैंस ही बरतते गर रहे हैं। इस विसेपता नो उई में "वजादारी" नहा है जा आज की दुनिया ने उठती हुई सी दिखलाई दे रही हैं परि जिमने अभाव में मनुष्यता बन्त-विशीत हो जावणी ऐमा मिरा विश्वास है। रामाजी जैंसे व्यक्ति ही इस बावणी दुनिया में मनुष्यता को सहारा देवर सहा विसे हुए है।

पसाजी एक महान् और सक्ष्ण अध्यापन बन सर्वे अपने इसी गुण-विशेष के कारण। अपने विद्यापियों को अपने क्लीक से आपनी कर उन्हें अपने में आरमान करने की परित जिनमें ही वहीं आदर्श गुण बन घरने हैं। प्राणी स्नेहपूर्ण आरमीयता से वह अपने विद्यापिया का ही नहीं, तो भी उनने स्पर्य में अलाहि दसी का हृदय औन लेन हैं और इसीहिष्य वह जहाँ स्ट्रेंग से परित प्राणीय का लिए के स्वी का कि स्वी का स्वाप्त में स्वाप्त की स्वी का स्वाप्त की सम्बन्धित कर साम की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त में अलाही वहां का हिन्स प्रमाजी में विष्य मी दिवस भी है, इसीहिष्य स्वाप्त भी वन साम की वन साम की स्वाप्त मी वन साम निवास की स्वाप्त में स्वाप्त मी स्वाप्त साम निवास की स्वाप्त मी वन साम निवास की साम निवास की स्वाप्त मी स्वाप्त साम निवास की स्वाप्त मी स्वाप्त साम निवास साम नि

हमारा देश भाज स्थानत्य हो। चुना है। एक्काओं भी अपने अध्यापन-जोबन से अब विश्वास के रहे है। उनने चैने विद्वान् योग्य, जनुभवी और ईक्षानदार व्यक्तिया की आज देश को बहान् आवस्यक्ता है। भगवान् कर राक्षाजी बहुत बहुत दिनों तक हमारे थीच में रह और देश, समाज तथा जाति को अपनी विदत्ता, योग्यना और अनुभव से लाभ पहुँचाते रहें।







# उनकी सफलता का रहस्य

श्री मदनमोहन अप्रवाल (सेकेटरी, नेरानल चैम्बर आफ इरस्ट्रीज ऐरस कामर्स, यू० पी०)

[सप्ताजी में अपने प्रत्येव विद्यार्थी ने लिए विचनी आत्मीयता रहनी हैं और विस प्रवार वे अपने सभी विद्यापियों को अपने स्नेह और वास्तर्य भाव भी देशम-दोर में बीच छेते हैं—दमवा सुन्दर परिचय उनके विद्यार्थी और अब यू० पी० नेशनल चेन्यर आफ इण्डन्ट्रीज व वामर्स ने सेटयरी थी मदनमोहन अपवाण् ने दिया है। भी अपवाल ने दायाजी वे उस वयन वी भी चर्चा वी है जिसे सप्ताजी से मिलनेवाले प्राय प्रत्येव इणा व्यक्ति को सुनना ही पड़ताई "सुन्हारे पास नोई वाम नहीं हैं तभी तुम नीमार पड़ते हो। मूने तो भाई बीमार पड़ने वी कुरस्त नहीं।

बी० एन० एस० डी० वालेज में प्रिंसिपल साहब वा यमरा। तारील ११-७-१९३१ ई०। 'वैठी भैया , हो तो इस समय तुम राउण्ड रूम में आवर रहने लगो और अगर पहली तिमाही में तुम पर्ले आये तो तुम्हे 'प्रिंसिपल स्वाल्रीया' दे दूगा। अच्छा।" इसने पहले वि में बुक्ट वह सनू, उन्होंने दूसरे विवासी से बात वरली प्रारम्भ वर दी।

मुझे जूब स्मरण है कि बार वालिकाप्रसादओं ववील, झाँसी ने, जिनवा पत्र लेवर में प्रिसिपल साहब से मिला या, मेरे हिनैधी होने वे नाते बूछ शब्द भेरी तारीप में लिख दिये थे। पडने के नाय हीं उन्होंने एक क्षण वे लिए दृष्टि उठावर भेरी और देखा था, माना भरा एक्स-रे विया हो और दूमरे क्षण उनके होडो से ऊपर लिखे शब्द निवल पड़े थे।

कमरे से में बाहर आया तो मुझे बाद रहा उनका गीर वर्ण, दवेत वस्त और दवेत साफा।

×

तव से मुझे इन १८ वर्षों में लक्षाजी ने बहुत निकट मस्पर्क में आने का मीका मिला है, लेकिन आज भी में यह महसूस करता हूँ नि बदि मुझे वह सीभाग्य न भी प्राप्त हुआ होता तो उनको समझने के लिए पहली मुखाकात के शम्द ही काफी थे।

एक अनजान विद्यार्थी के लिए 'भैया' नब्द की आरमीयता, क्षण भर में निर्णय करने की विजक्षण बुद्धि और व्यवसायी-मुलभ कार्यपट्ता—ये तीनो गुण ही उनने चरित्र की मुजी है। वे चाहे वालेज के प्रिसिपल हो, या कम्पनियों के डाइरेक्टर, या यूनिविस्टी कोर्ट के नदस्य या सहदय अतिथि—उनमें उनत तीनो गुण ही प्रधान रूप से दिखाई देते हैं।

x x x

पिछले वर्ष में वीमार पड गया था। मेरे पास आकर वे बोले, "तुम्हारे पास कोई काम नहीं है. तमी तुम वीमार पडते हो। मुझे तो भाई, वीमार पडने की फुरसत नहीं।" और सक्मुच इत १८ वर्ष के बीच केवर एव बार छोडबर जब उन्हें अबें नी सिकायत थी, मैंने उन्हें रोग सैंट्या पर नहीं देखा। वह भी जन उनका जीवन इतना व्यस्त रहा है। इसका रहस्य है उनवा सावा जीवन और सादा भीजन (वर्षों में उन्होंने अस ना प्रयोग छोड रखा है) फुकाहार—आत्मिन्यह और वार्ष-सल्मनता। उनके लिए प्रिनि-दिन कालेज जाना उतना ही आवश्यक था जितना मनुष्य के लिए प्रीजन और स्तान।

उनके यहाँ शायद ही कोई ऐसा दिन जाता हो जब कोई न कोई उनका अतिथि न बनता हो। उनके प्रिय दोहे—

"कविरा एतो दीजिए, जामे कुटुव समाय।

में भी भूलाना रहें, साधुन भूला जाय॥"

में उनके जीवन की अच्छी झाँकी मिळती है। अतिथि-सत्कार में वे अपने नगण्य शिव्य के लिए उतने ही आतुर रहते हैं जितने निसी गण्यमान पुरुष के लिए।

कुछ दिन हुए उनके मुँह से फारसी का एक बीर सुनने पर बिदित हुआ कि उन्होन पगरसी-उर्द ही पढ़ी थी और 'हिन्दी' उनका विषय ही नही था। परन्तु जो छोग हिन्दी-साहित्य-सम्मेरन में उनके भाषण और 'विकान' में उनके छेखों से परिचित हैं, उन्हें उनके हिन्दी ज्ञान और उनकी सुसस्कृत भाषा पर आवश्य होना स्वाभाविक है।

३-४ महीने पहले जब कालेज से अवकाश प्रहुण की बातचीत चल रही थी, आगरा कालेज के सत्हत-हिन्दी प्रोफेसर पं॰ जनसाय तिवारी के साथ बातचीत के सिलसिले म यह जिक आया कि आखिर उनके कालेज का इतना अच्छा परीक्षाफल रहने का रहत्य क्या है? वे चट दोले, "इसमें कोई भी रहत्य नहीं। हम केवल सावधान अधिक रहते हैं।" एक प्रिसिपल के नाते विद्यार्थियों को समझने में वे उतना ही अधिक समय देते हैं, जितना अध्ययन-अध्यापन में अयवा विस्ता-विभाग की सविद्याओं के उपयक्त उपयोग में।

विद्यार्थियों के साथ उनका व्यवहार पिता पुन का सा रहता है। वायद ही निसी त्रिसिपल की अपने दिद्यार्थियों के इतने नाम बाद हो । उनकी स्मरण शक्ति का यह बद्मुल नमुना है।

सन्नाजी का दियार्थी जीवन बडी कठिनाइयो के बीच बीता। यही उनके सादा जीवन का मूल कारण है। गरीय विद्यार्थियो के प्रति उनकी सहानुभृति इसीलिए अधिक रहती है।

सप्ताजों में काम करने की अपूर्व क्षमता है। कानपुर शिक्षा सोसाइटी को जन्म देवर उन्होंने शिक्षा की सुविधाएँ कानपुर ऐसे नगर में अधिक सुरुभ कर दी है। मैन देखा है कि टीकर-टिप्पणी से वे अपने च्येस से हटते नहीं, वरन् अधिक क्षियाशील और उद्योगी हो जाते हैं।

सन् १९४२ ई० में जब स्वदेशी थीमा कपनी के मैनेजिंग हाइरेक्टर जेल बले गये थे, उन्होंने एडी-मोटों का पसीना एक कर उनको मुनन कराने का प्रयत्न किया था ! उन्हें इस बात की बिक्ता नहीं हुई थी कि उनकी इस कार्रवाई से उनके अगर क्या आपित आ सकती थी। कम्मनी की बोर्ड की बैठका में मैंने उनकी निर्मीकता और स्पट्वादिता अनेक अवसरों पर देखी है। इसका एक कारण यह भी है कि उन्हें पद-मेंज्यता छून तहीं गई। न जाने कितनी बार र्यवेशी के अध्यक्ष बनने के लिए उनसे अनुरोध किया गया, लेकिन उन्होंने कभी अपनी स्वीकृति नहीं दी।

जनका कहना है कि जिस काम की आज से १० वर्ष बाद करना हो उसकी तैयारी अमी से गरी। उनके साथ बात करने पर यह भास होता है कि जिस विषय पर भी वे बात करते हैं उम पर साधारण से अधिक अधिकार रखते ह।

कालेज से उन्होंने अवकाश ग्रहण अवस्य कर लिया है, परन्तु मेरी घारणा है कि वे अब यह सोच रहे हैं कि कानपुर एड्केशन सोसाइटी को अधिक उपयोगी कैसे बनाया जाय। शिक्षा प्रेमी के नाते, प्रिंसिपल के नाते श्री० एन० एस० डी० कालेज को उन्होंने जो रूप दिया है, वह उनके जीवन की मजीव प्रतिभा है। उसके विकास का अध्ययन खंझाजी के जीवन का अध्ययन है।

# श्री हीरालालजी खन्ना

# श्री महादेवप्रसाद शीवास्तव

प्राप्यापक श्राँगरेजो-विभाग, विक्रमाजोतिसह, सनातन धर्म कालेज, कानपुर

आज के पुम अवसर पर जब खनाजी के प्रिय शिष्य एव साथी उन्हें अभिनन्दन-प्रथ भेंट करने का शुभ आयोजन कर रहे हैं। मैं भी ग्रय के ऑगरेजी विभाग के सम्पादक के नाते, अपने श्रद्धेय गुरदेव एव सरक्षक के चरणकमलो में अपनी श्रद्धाजिल समर्पित करता हूँ। जुराई सन् १९२१ में मैने गणित का विषय लेकर स्थानीय डी० ए० बी० कालेज के प्रथम वर्ष में प्रवेदा किया था। खन्नाजी जन दिना गणित के अध्यापक थे। उन्हीं दिनों मेरा खनाजी से साक्षात् हुआ था। आरज भी तीस वर्ष पूर्व नी वे स्मृतिया कितनी सजग है। कालेज में प्रवेश करने के थोड समय पश्चात ही मैने खताजी की इसी प्राप्त कर की और तब से आज तक उनकी अनुकस्या बनी हुई है। विद्यार्थी जीवन में उन्हाने मेरी जो सहायताएँ की है, उनके ठिए आज भी मैं आभारी हूँ। बी॰ ए॰ पास करने के पश्चात् खताजी ने गणित लेकर एम० ए० करन के लिए मुझसे आग्रह किया था लेकिन मैन लाला दीवानचन्द के कहने से अँगरेजी विषय लिया। लन्नाजी को मेरा यह विषय निर्वाचन पसाद न आया और इसके लिए उन्हारी मुझ आज तब क्षमा नहीं किया है। परन्तु इतना होते हुए भी खनाजी की कृपा में तिनक भी कमी नहीं हैं। एक बार उन्होने इलाहाबाद मुझ एक पत्र में लिखा या, तुम्हे किसी बातकी आवस्यकता हो, तो निसकोच लिखनाः इस आस्वासन मात्र से मेरी सव कठिनाइयाँ दूर हो गई। डी० ए० बी० कालेज में खनाजी उन दिना उन इने गिन व्यक्तिया में थ, जिनके पास निधन विधार्यी सहायता एव प्ररणी के लिए अवसर जाया वरते घ। अपन विद्यार्थियो पर खनाजी को सदैव से असीम प्रेम रहा है और बहुतों के साथ तो उनका पितृबत् व्यवहार है। खनाजी का जीवन सादगी स्वच्छता एव कार्य निपुणता का साक्षात् रूप है। सन्नाजी वड ही स्पष्टवादी एव मिलनसार व्यक्ति है। उनके जीवन म लेगमात्र भी आडम्बर नहीं है।

जब कोई व्यक्ति मित्रन जाता है, तो लन्नाजी का पहला प्रस्त होना है कोई बिसेप वार्ष ?' और प्रस्त के साथ ही बागलुर व्यर्ष को उम्बी जोडी भूमिका से वच जाता है। क्ष्माजी किमी व्यक्ति को ब्यर्प के भुलावे में डालना पसन्द नहीं करते। यदि वे किसी की भलाई करना चाहेगे, तो उस व्यक्तिकी भलाई के लिए वे कुछ भी उठा न रक्खेंगे। चाहे उसके लिए उन्हें कितने ही कष्ट क्यों न सहने पड़ें।

खप्ताजी को यद्वाजिल्यों सर्माप्त गरनेवाले लेखको ने इस सफल जावार्य की गणित कशाओं की उपेशा की हैं। यास्तव में सप्ताजी के व्यक्तिगत जीवन की सच्ची झाँकी कशा में ही प्राप्त हो सकती हैं। आज भी मुझ मली भीति स्मरण हैं कि जब सप्ताजी अपने स्वरंशी धवल बस्तो में कशा में प्रवेश करते थे, तो कशा का वातावरण ही कुछ बदल-सा जाता था। सप्ताजी की स्थामपाट से कुर्सी तक आने की तत्पत्ता एव सतकता के कारण विचायियों वो कशा में सैतानी करने का बहुत कम अवसर प्राप्त होता था। यदि कशा में कही भी अनुशासन भग होता, तो स्वताजी शीघ ही जान जाते थे और अपनी कार्य-कुशनता एव व्यवहार से उसे वही समाप्त कर देते थे। स्वताजी को कुछ वाक्य बहुत प्रिय थे, जिन्ह के प्राप्त कशा में कहा में अपने विचय और अध्यक्त सफल हो जाओं।" इन वाक्यों हे हमारे व्यक्तित्व को वल मिलता था, और हमें अपने विचय और अध्यक्त काम लेने में थी।

जनका कठोर परिश्रम, जनकी सतर्कता, जनकी अनुसासनप्रियता बाज सबको विदित है।
परन्तु में सब बातें भी जनकी पूर्ण सफलता के रहस्य को प्रकट नहीं कर पाती है। हम खन्नाजी से स्नेह करते में, श्रद्धा करते में, और साथ ही जनकी उद्युखताओं के लिए जनसे उरते भी में। वे प्राय रिववार के टैस्ट के लिए गणित के सभी विद्यामियों को कालेज बुलवाते में। हममें से कोई टैस्ट में अनुमस्यत होने का साहस न कर सकता था। खनाजी इन टैस्टो में प्राय आठ या नौ प्रका तीन घटे में हल करने के लिए दिया करते में। प्रका की सर्पा यूनिवर्षिदी में आनेवाले प्रक्तों की सख्या से एक या दो अधिक ही होती थी। व्ययं में काणज का दुरप्योग करतेवाले विद्यामियों के प्रति खनाजी को कोई सहानुभूति न थी। वे प्राय कहा करते थे, 'काणज का एक-एक इच भी प्रयोग में लाजों। खनाजी की कास प्रति केवल गणित के शुष्क एव भीरस विद्याल के ही सीमित होती तो मैं उसे कव का मूल गया होता। पर बात कुछ और ही हैं। खनाजी के थियाण से हममें जो नवीनता जायत होती थी, यह दियय के जान से अधिक टिकनेवाली होती थी। खनाजी की विद्याण से हममें जो नवीनता जायत होती थी, वह दियय के जान से अधिक टिकनेवाली होती थी। खनाजी की ही देख रेख में हममें सिद्धान्तों के प्रति ममता जापति हुई और हमने सत्य को खोज करता सीखा। आपके ही प्रभाव से हमने विद्यार को छोड सिमय्त के अपता माना का अपताया और सन्देह से हटकर सत्य जा पत्ना पत्ना पत्ना प्रसिद्ध गणितत श्रोफेसर होमर साम वाचस का नाम, वित्रकी स्मृति में प्रयाग विद्यालय की ए ए और बी० एस० सी० में उत्तीण होनेले गणित

ने सर्वश्रेष्ठ विद्यार्थी को एक स्वर्ण पदक प्रतिवर्ष प्रदान करता है, वडी श्रद्धा से लिया करते थे। भारतीय गणितज्ञ प्रोक्तेसर रामानुज और डाक्टर गणेशप्रसाद के प्रति भी खन्नाजी को अतीव श्रद्धा थी और समय समय पर वे इनके जीवन से भी जवाहरण दिया करते थे। बहु युग राष्ट्रीय जाप्रति का युग था। समाजी अपने देश के प्रसिद्ध देशभवतो एव राजनीतिज्ञों के नामों का भी उल्लेख कथा में किया करते थे। मालवीयजी के जीवन से सन्नाजी ने बहुत कुछ सीक्षा है। इसका उल्लेख किसी न विसी रूप में प्राय वे किया है करते थे। परन्तु इन बातों के साथ-साथ वे व्यक्ति को कभी नहीं भूलते थे। वे कहा करते थे कि बलवान ही यमुम्परा का भोग करने का अधिकारी है और इसी कारण समय-समय पर स्वास्थ्य-सम्बन्धी अनेक बातों से हम लोगों को अवगत करने थे। खन्नाजी के व्यक्तित्व में एक विशोध आवर्षण है। जिस व्यक्ति का व्यक्तित्व प्रथा न हो, जीवन में सफलता प्राप्त नहीं कर सकता है।

खन्नाजी को कुछ वाक्य विशेष रूप से प्रिय हैं जिन्हें वे प्राय कहा करते थे, 'सिखाये पूत दरकार नहीं जाते।" 'साई मैं तो साहित्य, सगीत, कलाविहोन हैं।" आदि ।

वे प्राय साहित्य के अध्यापको, कवियो और सगीत ममैत्रो से ही कहा करते है। इस वाक्य के द्वारा वे इन तीन कोटि के कलाकारो का, उनकी अकर्मण्य एव कल्पना-जन्य विविज्ञता के कारण, उपहास किया करते है। सम्मवत गणित की स्पष्टता उनको कला की कल्पना से अधिक रुवती है।

सफाजी के गिय्यों की सक्या असक्य है। आज के इस पुष्प अवसर पर जब वे अपने ज्ञान-वारिष गुरदेव को श्रद्धायुक्त श्रद्धाजिल्यों का ग्रय मेंट कर रहे हैं, में भी उनके साथ इस महान् आवार्य को नतमस्तक श्रद्धाजिल आंधित करता हूँ, और उनके अन्य शिय्यों के साथ परमारमा से प्रार्थना करता हैं कि बह मेरे गुरदेव को एक सुखमय दीमें जीवन प्रदान करें।



# श्री हीरालाल खंझा

श्री हरिद्त्त शास्त्री

[ शास्त्रीजी का परिचय अन्यत्र दिया जा चुका है। ]



मानवता का उत्कय यही है कि जीवन-यामा अपने ध्येय पर निरम्तर बनी रहे। ससार में मनुष्य दी भिन्न माग को अवलम्बन करते हुए रहते हैं और उसी गति पर जीवन चलाना ध्येय बना छेते हैं। जनमें से एक मन्द्य-जीवन वह हैं जो इब दृश्य अगत् को अपना भोग विलास समझकर, अपनी

जनम स एक मनुष्य-जावन वह है जो इस दूवर वर्गत् का वर्गा सामावकास समझकर, व्यक्ता जीवनशक्ति को इदियभोग के सावन समझकर, अपनी विद्या वरु विचार, यन को इदिय दिलासिता का शाघन समझकर उन सबका उपनोग इन्दियों की तृत्ति के लिए करना और करना ही सक्षार की दुस निवृत्ति मानकर बहिर्मुल वृत्ति का प्रसारण करते हैं।

दूसरे लोग वे हैं जो जीवन काल में अपना साधन जनसेवा करना समयते हैं। जनसेवा करना ही भगवत्-भनित हैं। जनसेवारम जीवन ही उच्च कोटि का जीवन हैं गीता जो प्राप्तृवन्ति मामेव मवभून हिते रता " भगवन्-उनदेश हैं कि सब प्राणियों के दु ख दूर करने में जो लगे रहते हैं, वे भगवत् भाव को प्राप्त वर लेते हैं।

# मेरे सहयोगी प्रिन्सिपल खन्ना

माननीय प० गोविन्ववल्लम पन्त मुख्य मत्री, उत्तर प्रदेश



[अपन प्रात के सुर्य सिंव माननीय पत्रजी स्वय अपन म एक सम्या ह। उनकी सेवा ना मापचण्ड एक कमसीर म उच्च नोटि की नमटता की अपका रखता ह। बहाजी को अपन एक सहयोगी के रूप म स्मरण क्या है। अवस्य साहस ने प्रतीक रूप पत्रजी न एकाजी के साहसूपूप देश प्रम की भी सराहना की है। माननीय पत्रजी खताजी को एक अनुभवी एव परिश्रमी शिक्षाति है के एक अनुभवी एव परिश्रमी शिक्षाति है के इस में देखते ह।

विस्वरभरताय सनातन घम नाठेज नानपुर के अववासप्राप्त प्रिसिपर श्री हीराराज सप्ता से मेरा परिचय ज्याभग ४२ वय पूज हुआ था जज कि १९०८ ई० में आपन उत्तर प्रदेश ने अनाज पीडितो की सहायता के लिए एक स्वयसेवय ने रूप म नाग निया था। उस समय हम म्योर मेरज ने विद्यार्थी थ और हिंदु योडिंग हाउस कजहाबाद म रहते था।

स्वर्गीय गोलले द्वारा सचाल्ति दक्षिणी अफीना सम्बन्धी आचोजन मंभी आपन भाग लिया पा जिसने नारण यद्यपि तत्वाजीन नारेज अधिकारी आपसे रूट हो गय थ तथापि राष्ट्रप्रम से प्रस्ति पर्य मंभाग अडिंग रहे।

आपन हाईस्सूर और इटरमीडिएट वोड की विभिन्न समितियों मं भी मेरे साथ काम निया जहां मुझ रिक्षा के प्रति आपने अनुराग ना परिचय मिला। आप बनारस इलाहाबाद और आगरा विस्व विद्यालयों की विभिन्न समितियों ने भी सदस्य रहे हु और अपन सेनाभाव अनुभव और परिधम द्वारा रिक्षा उन्नति ने नायों में निरन्तर हाथ बढाते रहे हैं।

यविष सप्ताजी न अध्यापन-नाय से अवका" प्राप्त कर लिया ह तथापि मुझ विग्वास ह कि इस राज्य के शिक्षा प्रसार तथा जप्रति के नायों य आपका सहयोग सरा प्राप्त होता रहेगा।

# १००) या उससे श्रधिक रकम के दानदाताश्रों की सूची

१५६) श्री सद्गुरुशरण अवस्थी

१०१) थी पुत्रलाल

१०१) श्री रामप्रमाद अग्रवाल

१००) श्री नवलिन्नोर मरितया

१००) थी मोतीनाल

१००) श्री गोपाल सिंहानिया

१०१) थी वाबूठाल मिथ १००) थी बासुदेव खेर

१०१) थी विश्वनाथ जालान

१०१) श्री एच० घोष प्रयाग

१ १) श्री हीरालाल सूतवाक

१०८९ औं शाक्तियम भाषक प्रयास

(-0) 41 4110414 4114 3414

१०१) श्री छोटेलाल गयाप्रसाद ट्रस्ट १००) श्री केञवचन्द्रसिंह

१५१) श्री हाफिज माहम्मद सिद्दीक

१०१) थी मुकीमउद्दीन

१००) श्री राला मोतीराख विगया मनीराम

१०१) श्री सरदार इन्द्रसिंह

१०१) श्री शिवण्साद सेठ शाहजहाँपुर

१०१) श्री चम्पाराम चतुर्वेदी जागरा

२५०) श्री देवनमीजी

१०१) श्री सत्येन्द्र मिश्र ववर्ड

१०१) श्री नामप्रसाद

१०१। श्री देवीप्रसाद मालवीय

१०१, श्री राजेन्द्रमणि शर्मा

°००) श्री हरिशकर सिंहानिया

१०१) श्री लाला बुढ्लालको मेहरोना

१०१) श्री चन्द्रकियोर रिटापुई इजीनियर

१०१) श्री सत्यप्रनाम गुप्त

१०१) थी थीहण अग्रवार स्ट्रमर एण्ड सन्स

१०१) श्री रामकृष्ण शुक्र

1-01 of curama

१०१) श्री पुष्पकुमार

१००) थी रामकृष्ण शर्मा

१०१) श्री ताराचन्द मार्गव

१०१) श्री लाला गोपाल्दासजी १५१) श्री लाला मानिरचन्द्र बेहरोत्रा

१८७







खप्ताजी (६० वर्षकी अवस्था में)



A family group of Khamaji

### A PERSONAL TRIBUTE

### DR AMARANATHA JHA



Amaranatha Jha Ex Vice Chancellor of the Allahabad and the Benaras Universities and Chairman of the Public Service Commission U P a distinguished son of a distinguished father the late Mahamaho padhjaya Dr Ganga Nath Jha MA, DLitt, has been a valued friend of Khannaji for about 40 years He II not only a reputed Scholar author and teacher but also one of the most distinguished lice Chancellors that the country has ever produced

The erudite scholar pays a warm tribute to Khannaji in his present article.]

I have known Khannaji for about forty years now We were fellow students at college we have been colleagues on the Board of Intermediate and High School Education, Court of the Allahabad University, Senate of the Agra University, Council of the Hindustani Academy, and Standing Committee of the Hindi Sahitya Sammelan During all this period we have continued to be good friends We have frequently differed, we have sometime been ranged in opposite camps we have engaged too in debate and controversy. But there has been no rift in our friendship That is a tribute to his generosity and tolerance and broadmindedness

The first incident connected with Khannaji which is still fresh in my memory occurred in 1913 We were holding the Annual College Sports and naturally there was much enthusiasm Some undergraduates in their impetuosity went inside the track. One of the junior profes sors, who was, I believe, from New Zealand, rushed up and started using his cane to tuin the students back His cane touched Khannaji and the late Professor V S Tamma, who was then a post graduate student

They caught hold of the professor's cane and there would have developed a serious situation, but for the tactful intervention of the acting Principal. But that was the end of the young New Zealander's professional career, for he was immediately sent away to take charge of a school This incident impressed itself on our minds, and was typical of Khannaji's sense of self-respect and sturdy independence—qualities that have been characteristic of him all his life.

On the Intermediate Board we were closely associated for about twelve years. We worked together on its committees. He gave me in the beginning the impression of being dogmatic and obstinate; but that is another way of saying that he had his own convictions and formed his own opinions. He was, however, open to persuasion and had the intellectual honesty of admitting that there could be another point of view. He was never cantankerous and obstructive.

Khannaji has always looked grave and terribly in earnest. Actually he has a keen sense of humour and is a very pleasant companion. He even secretly enjoys risque anecdotes. He has read widely and thought much specially about educational problems. Above all he has been a source of inspiration to his pupils, many of whom owe to him more than they can ever repay save in lasting gratitude and affection

I desire to pay my tribute to a good friend, a great teacher, a distinguished educationist, and a selfless patriot May his shadow never grow less!



#### A LETTER OF SHRI SRI PRAKASA



[The f llowing is the full text of the letter sent by H I Sun for Peakasa Governor of Assam to the I liter of this volume }

### MY DEAR FRIEND.

I thank you for your kind thought in informing me about your proposals to commemorate the great success of Shri Hiralalyi Khanna to our social and educational life, and I send you my best wishes for the success of your endeavours. I should like to pay my own tribute to Mr. Khanna's work and worth and congratulate him on the success that has attended his life long labour. I pay he may have a happy time in his retirement whence, I am sure his good work will continue in abated in an atmosphere of greater freedom and lessure.

Thinking you igain

Yours sincerely, SRI PRAKASA



### REORGANISATION OF EDUCATION IN THE UTTAR PRADESH

#### SHRI A K SANYAL

[The main features and salient details of the relogant of system of Fducation II P started in July 1948 are very ally given here—English is now only an opional sulject at the Senior Bir Stage and if on the Higher Secondary stage in Constructive and Aesthetic Course—Hindi is compul ory throughout There is no English at the Junior Basic stage. Junior Basic comprises classes I to Senior Basic VI II of VIII and Higher Secondary IX to VIII After class VIII there is provision for enalling students to cloose according to aptitude the literary the Scientific the Constructive on the resthetic type of school. The curricular literary traffer diagnity of minual labour and variety to suit special aptitudes.

The writer Mr A A Sanyal is a Senior and well known officer in the Education Department of this province and is an authority on the subject }

### Need of Reorganisation

The system of education introduced and developed in India during the last 150 years was essentially an evotic plant, grafted from England Naturally we were behind the times and the system being spiritless, lifeless unrelated to life and alien to our traditions never appealed to the soul of India. Its representation in order to bring it in line with our indicate culture, past traditions and national requirements, was long overdue.

## Genesis of the Reorganisation Scheme

The Congress Ministry in U.P. appointed a Committee under the chairmanship of Acharja (now Doctor) Narendra Dea to suggest ways and means to overhaul our entire system of education. But before the recommendations of this committee could be given effect to the Congress Ministries had resigned and the educational reforms were delayed by about a decade. Naturally on the reassumption of office by the Congress in 1946, the question of educational reorganisation was taken up in right earnest. Although the Narendra Dear Committee Report formed the basis of deliberations, the whole question was discussed and debated upon de novo in the light of the Sargent Committee Report, the deliberations of the Central Advisory Board and the fresh problems, that had

cropped up as a result of the World War II and the achievement of independence by India. The present scheme is the result of all these deliberations.

# Scheme of Reorganisation

The new scheme of reorganisation introduced in U P from July, 1948 removes all distinctions between the Hindustani and Anglo Hindustani Education and gives us one unified ladder from the beginning of education of a child upto the Higher Secondary (pie-University) stage. The main stages of education are:—

- (a) Pre-Basic stage or Nursery education
- (b) Basic Education spreading over a period of 8 years and beginning at the age of six years

## This is sub-divided as under :-

- Primary Basic Education extending over a period of five years, comprising classes I to V. The institutions, imparting this education are called Primary Basic Schools
- (ii) Senior Basic Education, covering three years comprising classes VI to VIII. The institutions, imparting this education, are called Junior High Schools
- (c) Higher Secondary Education, for four years, comprising of classes IX to XII as one unit. The institutions imput ing this education are called Higher Secondary Schools

## Contents of the Syllabus

(a) Primary stage —There will be no English at any stage of the Primary. Hindi, being the state language, will be a compulsory subject for all. The child is taught through the medium of Mother Tongue in this stage. The curriculum has been so prepared as to lead to the harmonious growth of the hand, head and heart. An effort has been made to educate the child in his environment so that it may not begin to despise the very environment in which he was born and brought up and in which he has to pass his life. Basic crafts are chosen from the main factors that constitute our daily life. Art and Craft are taught not as

merer.

subjects standing apart from others, but they are so taught and so correlated with other subjects that students learn by doing. In order to achieve these objects, the following subjects are being taught at the primary stage.—

A—Basic Crafts —1 Gardening, 2 Spinning, 3 Art and Handicrafts

B-Language-Hindi

C-A11thmetic

D-Social Studies (History, Geography, and Civics)

E-General Science

F-Physical Culture

All these subjects are compulsory Practical Methods of teaching and closest possible contact with life situation is always insisted upon so that education may not be divoiced from actual life in our environment. This environment is common to both girls and boys and there is conducation at this stage though there are separate schools for girls in big towns. The number of such schools is about 20,000 in the Province

- (b) Junion High School Stage —At this stage tile element of option is introduced. Having learnt something of every thing at the primary stage, the students are encouraged to follow individual tastes, although this option is not carried to the extent of specialisation. At this stage, the subjects of study are divided into three groups.
  - (a) Art and Basic Crafts —Ait is a compulsory subject for all and students are allowed to choose one of the crafts— Spinning and Weaving, Wood craft, Metal craft, Book craft, Agriculture, Rural knowledge and House craft (for girls only)
  - (b) Compulsory subjects —(i) Language (Hindi) (ii) Mathe matics (Arithmetic, Algebra and Geometry), (iii) Social Studies (History, Geography and Civics), (iv) Physical Culture
  - (c) Optional subjects —Two of the following optional subjects —(i) Music, (ii) Commerce including Business methods, (iii) Physiology and Hygiene, (iv) One classical

8

language (Sanskrit, Peisian and Alabic), (v) English (vi) One modern Indian Language (Bengali, Gujrati Marathi, Uidu, Punjabi and Sindhi) (vii) General Science

In order to enable the students to exercise their talents to the maximum the study of an additional optional has also been permitted. The sylla bus at this stage is different from that of the primary stage in two respects. It provides training to the gulls in House crift which in most cases is to be their life's main\_job. Secondly it introduces an element of option to be exercised by the students in the selection of the Basic crift as well as their optional subject. It may be mentioned that the study of English has been made optional while that of Hindi compulsions at this stage. Thus a provision has been made to eater to different traces aptitudes and capabilities. There is no co-education at this stage. At present the number of such Junior High Schools in the Pio vince is in the vicinity of 2000. In addition to these schools, these classes are also maintained in about 850 Higher schools.

Bifurcation After this stage students will maich into different channels according to their aptitudes. Some of them will drop off and follow their fathers trade and profession. In order to keep up their interest in education to save them from reversion to illiteracy, to are them some specialised knowledge of their trade and profession and to keep them abscast of the time, provision has been made for 'Continua tion classes' which will be held in selected Higher Secondary Schools at night so that there may be no interference in their bread earning activities. In these classes cultural subjects like English, General Know ledge Hindi, are also taught besides a craft. 12 such classes have been started in Government Higher Secondary Schools and 59 in aided institutions.

Some of these would like to join technical schools, for whom is eivisaged a net work of technical schools, but these have not yet been remodelled

A majority of those who complete the Junio High School stage would be going up for Higher Education. They would be admitted to a four year course in a Higher Secondary School

(c) Higher Secondary Stage —It is expected that by this time a student should be able to discover his taste and capacity. Naturally he should follow the course, which is to his taste —I Psychological Bureau has been established at Allahabad to help those who are yet unable to decide for themselves—The Bureau attempts to help the guardians in finding the aptitude of their wards—The task is big—Many such bureaus are needed before the aim can be fulfilled but a real beginning on proper lines has been made

The courses of studies at the Higher Secondary stage are divided into four main groups or types—the Literary type the Scientific type the Constructive type and the Aesthetic type, each catering to the needs of a particular type of students. Here the subjects to be taught in each group are divided into two sections—the main subjects and the subdiary subjects. The main subjects are the very life of the group. They are the subjects, that specially supply the intellectual and emotional needs of the students offering that group. They are expected to deve lop the taste and foster the personality of the student. It is in these subjects that the student will specialise and will make his mark later on The subsidiary subjects will help and subsidise the main subjects. They have yet another purpose. If a student discovers after studying for sometime, that he has made a wrong choice of main subjects and that he should have offered as main subjects some of those which he has taken as subsidiary subjects he can make a change over and offer the proper main subjects in the proper group Although most of the subsidiary subjects are common in all the four types of schools yet it should not be under stood that the same course will be taught under them in the different groups This is obvious from the fact that in different groups they have to subserve different main subjects

The most important feature is to recognise the fact that the study of subjects involving the use of hand is as good as the study of Literary and the Scientific subjects. The diantity of labour has been restored and an effort has been made to remove the inferiority complex attached to the study of subjects of practical nature. Hence the introduction of Constitutive and Aesthetic types where it may be noted that the study of Linglish is not obligatory.

Another special feature of this stage is that provision has been made for girls for separate subsidiary subjects in the literary type and for separate main and subsidiary subjects in the Constructive type for obvious reasons. At this stage both boys and girls are at the threshold of life. Naturally education should mean preparation for life to a certain extent at any rate. Hence this differentiation in the courses of studies for boys and girls in the Literary and constructive types of courses. However, those who wish to offer the Scientific and Aesthetic types have to offer the same courses. There is no differentiation in courses of studies here on grounds of sex. It must however be remembered that there are separate institutions for boys and girls for this stage as at the Junior High School stage.

The number of such Higher Secondary Schools is about 850 in the Province

The ideal condition would have been to specialise in one type at each institution in that case it would have been possible to create a special bias and atmosphere for the main subjects and thus to stimulate ind inspire the students to dip in the love of learning so far as that particular subject is concerned. But this has not been possible for financial difficulties and other handicips. Hence some of our schools are unlateral some bilateral and others multilateral.

Training of Teachers This vist expinsion of education and these far reaching changes in the curricula have necessitated large scale production and special training of teachers. In order to meet the ever in creasing demand for teachers the Education Department has already staited 41 Boys. Government Normal Schools and the creation of 8 more Normal Schools is under contemplation. Thus in a couple of years every district will have its own Normal School for the training of primary school teachers. There are separate Normal Schools for the Training of teachers for girls schools.

For the Junior High Schools and the Higher Secondary Schools also we require a large number of teachers. To meet this demand courses for Junior Teachers Certificate have been stated in 8 (old) Government Normal Schools with an enrolment of about 750 candidates Besides these there are four Government L T Training Colleges for

#### AN APPRICIATION

#### H E SIR SITA RAM



His Locallency Sir Situ Ham, Indian Ambassadorin Karachi 1-an old associate of Khanaaji He has worked along with Khanaaji on the virious academic bodies of the Province His appreciation is worthy of the reading attention

Hira Lal Khanna —a name to conjure with in the educational world specially of the United Provinces! His whole life has been dedicated to education. Though still full of energy and vitality in a remarkable degree, he is perhaps due to retire from his post of Principal B N S D. College, Kanpur, owing to the superannuation rules

I have known Hill I al Khanna for years and have come to have great legard for his many qualities. An eminent educationist as he is he has made education the principal hobby of his life. I know that all though he is so very busy with the administration of a large and premier Intermediate College at Kanpur he is still connected as a founder originator or co-worker of a number of educational institutions. A gentleman of ideal character, a tholough disciplinarian, a fast and dependable friend a fearless but helpful critic, broadminded and enthus station. Mr. Khanna is loved and admired by the e-who know him or who may have come in contact with him.

I wish Principal Khanna a long and happy life of usefulness after retirement in the service of the mother land. May be continue to enjoy the esteem of his students and the affection of his friends, admirers and colleagues!

#### MY OLD CLASS FELLOW

#### THE HON BLE SIR GIRIA SHANKAR BAIPAL

[This is short purgriph (reording to his own words) by Su Guja Shankai Bajpai Secietry General, Ministry of Feternal Affairs Sir Girja Shankai Bajpai, a product of 105, was in the time of British Rule working in the Ministry of Education, Health and Lands and was sent to represent India in Washington (USA)—With the inception of Autonal Covernment in the Centre he was recalled and, as Secretary General in the Ministry of External Affairs has been the light hand min of Paudit Jawharlal Selinu in formulating the Foreign Policy of the Indian Government. He visited America with Pandit Nehru and has been attending all the Common Wealth Conferences along with him

As a classfellow of Ishannan, the writer has expressed his sentiments that he formed for Khannan when he was with him in the Muir College Allahabad

"This was due to his sense of duty that he joined the teaching profession and he worked with devotion and distinction," says the authora]

Hiralalji and I were class fellows in the old Muu College Allahi bad, in the B Sc class of 1909—1911 As I did not live in one of the hostels, my contacts with my fellow students were practically limited to the class room. The intimate friendships that one develops in one student days and which are a precious possession in after years did not, therefore, come my way. The loss has been mine. But even class room associations have left memories and among the pleasantest are my recollections of Hiralalji.

According to accdemic values ours was a strong class. There was a higher proportion of 'first-classes' among us than in the classes of the two immediately preceding years, much scholastic ambition, much competition in the periodical tests. Hiralally held his own in studies and, what was unusual in those days, viz, an active interest in the extra curricular life of the students he played a conspicuous part, conpicuous by reason of his modesty and single mindedness. He thought of the student community as a corporate body of which each member owed a duty to the others, intellectually, morally and socially. Naturally, this won him the affection of these who had the privilege of being

14

his intimates, and the respect of all who knew him, teacher as well as student

Perhaps it was this sense of the duty of service that led him into the profession of teaching With what devotion and distinction he has worked in his chosen sphere of activity is for those to judge who have felt the influence of his enlightened and kindly personality as colleagues or pupils In a remote way, news of him used to reach me during the decade or more that I was connected with the Education Department of the Government of India Since Education was a 'transferred' sub ject, one had few opportunities in Delhi or Simla of meeting working educationalists After we parted in 1911, Hiralalli s path and mine did not cross until we met a few months ago

He now retires from the Headship of the College which he has served long and well, rich in wisdom and experience, but richest, per haps in the satisfaction that to hundreds of young men he has imparted not only the light that comes from knowledge but some fraction of the nobility and strength of his character, a seed, which if carefully tended and nurtured, may enrich the individual as well as the nation For tunately, he is in good health His friends, therefore can look forward to further contribution by him to some national effort suited to his ex ceptional qualities | lindia | greatest need is of men who not only put service above self but also have the additional merit of having acquired experience through service Hinalalji is one of these rate beings, rare not because of the lack of mind and spirit and will among our people but because of lack of adequate opportunities in the past for practical ser vice May it be given to him to enrich by fresh endeavour a record already rich in distinction



#### A LETTER OF APPRECIATION

H E SIR RADHAKRISHVAN Indian Ambassador in Moscou



H E Dr S Radhakrishnan in a personal letter to Principal Khanna, from Moscow, writes —

Thank you for your letter of the 9th November I am sorry to know that you reture this year from the Principalship of the BNSD Intermediate College After all, a teacher's reward is in the spontine ous appreciation which he gets from his students and it is a pleasure to know that your old students, friends and admirers intend to present a Memorial Volume to you on the occasion of your retirement

I am sorry that it will not be possible for me to write any article on Indian Culture as I am pressed with so many other calls on my time, but I do hope that you will have many years of retired life and you would serve our country and its education in a less restrained way



### PRINCIPAL KHANNA AS I KNOW HIM

### HOVBIE MR. JUSTICE WALL LITAR

[The Hon ble Justice Walli I lith of the High Centre of Judicature at Allichabed as a classfellow and intimate friend of Khamaya

How administs he speaks of the various qualities of Khannap's head and heart shall be read with delight?]

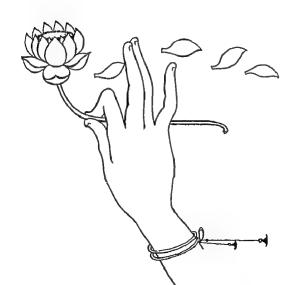
Principal Haa I il Khanna who is retning this year from his post, has been known to me for a very long time. I first met him when he joined the Mun Central College Allahabad, in the year 1909 He was a Science student and I had just then shifted from the Science side to the Arts side Both of us, however, were students of Mathematics and thus frequently came in contact with each other In those days we had an our class mates some very bright young men who have since distinguished themselves greatly in many fields of activity only a few we had among our class mates, Sir Gilli Shanker Bajpu Mi Ram Chandra Srivastava of Kanpur and Mi Abdul Hakim of Basti Of them, Mi Abdul Hakim has to my great regret recently passed away We were all keen students of Mathematics under Prof Homersham Cox of the Indian I ducational Service and Professors Umesh Chandra Ghosh and Kunnid Behair Mitra of the Provincial Lducational Service

From 1909 till 1913, when I left Allahabad after taking my LL B degree I had always very good and intimate relations with Principal Khanna. Even as a young student at College, Principal Khanna had an outstanding personality. He always believed in what is compendiously described as 'plain living and high thinking'. To the best of my iccollection he never had any predilection for wasteful and frivolous attivities in which unfortunately sometimes voung students at College indulged. He was a very keen and conscientious worker in every field of activity in which he took interest.

As a man Principal Khanna possesses a chaiming personality. He is held in very high esteem for simplicity of life and purity and nobility of his character. He has had the good fortune to enjoy the friendship and genuine regard of a very large number of persons distinguished in various walks of life. He is one of those who stand by their principles in which they believe, no matter whether they make them popular or unpopular in the eyes of others.

Coming as he did of a poor family, he had to take to private tuitions even during his academic career Soon after finishing his educational career, he took up work in the CAV High School at Allahabad where he soon established a reputation as a teacher of insight and understand ing His pie occupation appeared to all the e who watched his career then, to be to evolve a new theory of education and guide his young students along new lines His great insistence on the principle that the role of a teacher was merely to guide a student along right lines in picking up knowledge and training his intellect by his own individual efforts has stood him in good stend all through his long career in the educational line ever since. He has established an envirble reputation as a selfless worker in the field of education. As an educationist, he has set a fine example to all those whose lot it is to train the intellect and mould the character of young students He has served with distinction a number of educational institutions of the province including the B N Sanatan Dhuma Intermediate College Kanpur, where his services have extend ed for nearly a quarter of a century now. Wherever he has worked he has always instilled a fine sense of discipline and a love for high ideals in young men who have been entrusted to his care. He has served for n number of years on various educational bodies such as the Board of High School and Intermediate Education, the Universities of Agra Allahahad and Banaias He has always acquitted himself very creditably It is universally recognised that he has devoted the lest part of his life to the cause of e lucation. Throughout he has consistently stuck to his motto of plain living and heal thinking. And it would be in the fit ness of things that a Memorial Volume be presented to him on his retirement in token of our appreciation of the great services rendered by him to the cause of edication

He now goes into retirement carrying with him. I have no doubt very pleasant memories of the days spent among young students. and with the satisfaction that he has done his duty nobly and well. He also carries with him good wishes from a host of friends and admites. I hope and trust that his wide experience and mature judgment in matters educational will not be lost to the country while he is enjoying well earned rest in his retirement.



#### UTOPIAS AND THEIR AUTHORS

## DR. MEGHNAD SAHA, F.R.S.

[Dr. Meghnad Saha is a scientist of great emmence. He occupies a place in first rank of the World Scientists. His interests are varied and his catholicity of taste is superb. In this short article he gives the history of the word "Utopia." With this he combines a lucid exposition of the Utopian thought in the background of different ages. He traces the history of Utopian thought from the time of Plato's 'Republic' and brings it to meet the present need of the rising Republic of India. He remarks that the idea of Utopia has been as old as the dawn of human conscience. The ideal of the Utopia in this country is reflected in the word "Ram Rajya" made familiar by the epic Ramayana. Dr. Saha comments on the action of the Congressmen who have lost sight of their Utopian dream of National Planning. He has full faith in the ultimate triumph of these thoughts.]

"Utopia" is defined as an ideal Commonwealth where inhabitants exist under perfect condition. The idea of Utopias has been as old as the dawn of human conscience, but it found its earliest serious expositor in Plato, who in his "Republic" describes an ideal structure of society. Founders of religions have also preached Utopias. some in a vogue way, others in a more practical way is reflected in the word "Ram Rajya" made familiar by the epic Ramayana.

Other writers of Utopias in the middle ages have been Sir Thomas More in England in the middle ages (1516) who coined the word and many lesser known workers of different countries, H G Wells (1903), Bellamy in America. But the most famous Utopian ideas, based on scientific analysis of human history and human relations, were given by Marx and Engels in "Das Kapitel," the Bible of the Communists. Two series of Utopian ideas in this country have been given by Mahatma Gandhi and his followers, and by the advocates of national planning Gandhiji's ideas are scattered throughout his writings but they need bringing together in a critical, well-edited volume. Gandhiji's ideas have been acted upon in the fields of politics, economics and social reconstruction Probably the person who wants to undertake a critical

19

und fictual assessment of the Candham ideas will find himself in a whillpool of contioueisies but in spite of that it should be undertaken because power has now come to the hands of Gandham s followers whose use of his great name is not always in the opinion of a very large section of the public true to the ideals of the Master. It is felt that the Chela who swears by the Master's name does not enter into the spirit of His words but interpretes these according to his own convenience

It is easier to speak of the work of the protagonists of National Planning who were composed of political leaders economists scientists industrialists technicians and socialists. The recommendations of the National Flanning Committee are now available in 28 volumes published through the enterprise of its Secretary. Prof. K. T. Shah They include almost all branches of activity of the modern state. In dustry agriculture Commerce and Trade both internal and external function. Social Reconstruction and Training of the Personnel Only Principles of Government were not seriously gone into

It was expected that when the National Government comes to power the recommendations of the National Planning Committee would be seriously considered by the national government and practical measures would be taken to give effect to their recommendations. This could not be done with the old administrative machinery just as a motor car could not be pulled by a horse. But strange to say this feat has been attempted by the national government, with disasticus results for the country.

Chastened by their failures the Government has recently brought into existence a National Planning Commission a body of five members presided over by the Prime Minister — Except one of these members who played a sub ordinate part in the deliberations of the national planning committee none of the other members have been known to have given any or much thought to national planning—Apart from that as a writer in the Economic Weekly observes "It almost looks as if the ghost of Mr. Gopulswamy Ayyangers scheme for Secretariat Reorganisation is hovering over the bannisters

Thus have ended the dreams of the Utopians who in the days of the British rule Five given their time energy and sometimes even

money, very often incurring the displeasure of the then Government, to the development of the great thought of national planning. But have their labours been in vain? A reference may be made to the career of Plato who wrote the Utopia, "The Republic." Plato was asked by one of his pupils who became the Tyrant of Syracuse to come over to Sicily and put to effect his political philosophy. He accepted the invitation, and tried in a small way to make a start, but in course of a year, he had to run away for fear of his life. But that has not taken away from the lustre of Plato's thoughts. For while tyrants, Kings and Emperors have gone into unregretted oblivion, Plato's thoughts have retained undisputed mastery over thinking minds of all ages, and even after two thousand years, they have guided human energy to fruitful and productive action.



#### A SELE-MADE MAN

## THE HON'BLE JUSTICE SANKAR SARAN

[The Hon'ble Justice Sankar Sanan is an old and intimate friend of Khannaji. His family had been closely connected with Khannaji. The Justice's father, the late Munshi Ishwar Sanan, Founder-President of the Harijan Sewak Sangh, UP, had a very soft corner for Khannaji who used to pay him filial homage. The association with the family being very intimate the Justice's article throws considerable light on the career of Khannaji. His remark, 'He is a self-made man, tells us volumes about the illustrious person.]

I have had the pleasure of knowing Shri Hira Lal Khanna for a long number of years. His educational career was spent in Allahabad and he used to be a frequent visitor to my house to see my father who was connected with the Kayestha Pathshala where for some time in the opening years of the century Mr. Khanna was a student. He took his degree from the Muir Central College and joined the City Anglo Vernacular School here as Science Master in which capacity he showed great zeal and helped in the fitting of a good laboratory After a few years he left Allahabad for Agra as Assistant Professor of Physics and Mathematics in St. John's College and after three years, in 1919, he joined the DAV College as Professor of Mathematics. He has ended up his coreer after nearly 21 years of service in the Bishambher Nath Sanatan Dharma Intermediate College where he was the Principal for a number of years. During these long years he has been associated with several educational bodies like the Courts of the Banaras and Allahabad Universities.

He is a self made man who has worked his way up by honest hard work. He now completes his 60th year and has retured from the scene of his former activities yet for a man possessed of excellent physique and fine character there is much to do in free India. May he hive long and inspire by selfles work his erstwhile friends, colleagues and students.

#### A VETERAN EDUCATIONIST

Raja Bahadur Kushal Pal Singh, Ex-Education Minister, U.P.

[Raja Bahadur Kushal Pal Singh of Ko'la was sometime the minister of Education in the Utter Pradesh. (then the U.P. of Agia and Oudh). His tribute to the educational services of Khannaji shall serve as an eye opener to many a misguided man who have formed an erroneous notion about the personality and character of Khannaji.]

I have great pleasure in sending reminiscences of Shri Hira Lal Khanna. I made his acquaintance when I was Minister for Education and Industries in U. P. That acquaintance shortly grew into friendship, which I greatly valued. He was then the Principal of B N. Sanatan Dharm Intermediate College, Cawnpore. Besides being a mathematician of high repute, he is a sound Hindi Scholar, notable trait in his character which I noticed was that he showed the same regard and consideration for me when I was in office as he showed when I was out of it. When out of office I was at Camppore for treat ment for several months, he did his best to make my stay there as pleasant as it could be. During those months I lived in close intimacy with him. Under his inspiring guidance his College Hostel system became an effective agency for the formation of character of the resident students. He laid special stress on athletics, sports, and general religious education. He commanded the unstinted confidence, esteem and affection of his pupils and boarders for his great abilities and for his devotion to and solicitude for their welfare. He is a veteran educationist of exceptional capability and enthusiam and a fine gentleman whose dynamic personality leaves a permanent impression on those with whom he comes in contact The high example set by him has greatly influenced the lives of his pupils and associates, and as I was thrown into close and intimate relations with him, it is but fitting that I should join his other admirers in paying my humble tribute to his great services to the cause of education both in the city of Cawnpore and in the United Provinces, in general.

## MY TRIBUTE

# THE HONBIF JUSTICE BINDBASM PRASAD

[This personal tribute from no less a personality than Justice Bindbasin Pracid of the Allahal ad High Court is a proof of the esteem enjoyed by Khamaji 'A gentlaman of spotless character amply sums up the character of the illustrious man []

I have known Shii Hiia I al Khanna from the time that he wis in the College. He was one very senior to me but he was my brother's class fellow. From the very beginning he evinced organising capacity and public spirit. It was no wonder therefore, to me to find that later in his career he became one of the most prominent educationists of the Province. A gentleman of spotless character and amiable nature, he won every one with whom he came into contact. He has rendered geomans service to the cause of education in the city of Kanpur. I am confident that although he is formally returning from his present office of Principal, he will continue to serve the country. I write this as my tribute to him on this occasion of his formal retirement.



It does keep him fit saving otherwise possible periods of illness and I datesay gives him extra zest and freshness to face hard problems—mathematical and otherwise.

Shri Khanna has not confined his activities to education alone. He has taken a lively interest in politics all his life and has been privileged to be near the greatest of our leaders, as few others of the teaching profession can claim to have been. I have a suspicion that he has wielded influence in the municipal politics of Kanpur and as to his interest in business and finance I was once told by one of his many "friends" that he had a fortune enough (after allowance is made for envious exaggeration) to excite the jealousy even of a moderately successful business man let alone his starving brothers-in-trade.

I could recall and record here scores of incidents in illustration of the qualities of head and heart which endear Shri Khanna to his friends both near and remote but would desist and refer rather to what I consider his services to the public—the achievements which entitle him to public esteem. These are four fold. There is first the building up of the B.N.S.D. College in bulk and quality; secondly the establishment of other educational and benevolent institutions in Kanpur; thirdly his work in the Board of High School and Intermediate Education and lastly his association with the Universities.

The magnitude of his achievement embodied in the B.N.S.D College is imponderable. One has to see the institution before he will be willing to believe that there can be such zest for intellectual pursuits in a commercial centre like Kanpur. Khannaji has expanded what was in 1920, a pathshala with classes upto the VIII and an enrolment of 300 pupils into an Intermediate College perhaps the largest in the Pradesh, teaching most of the subjects prescribed for examinations in Arts, Science and Commerce and attaining results unapproached by any other institution. This magnificient success has been attained by hard and patient labour and by a skilful management of men over a period of three decades

Those who have knowledge or experience of privately managed and state-aided educational institutions know well what exertion and ability are needed to retain for such a long period of time the confidence and support of the managing body with its changing personnel and party complexion. Equally difficult in the past has been the task of keeping the authorities of the Education Department pleased and satisfied particularly during period of political stress of which Shri Khanna has seen many during his service. He has had to deal with some of the strongest personalities of his time including the redoubtable. Babu Vikramajit Singh, Mr. A. H. Mackenzie, Mr. H. Hariop and Mr. J. C. Powell Price—all hard to please and difficult to hood wink. That he has managed to have his way all along is eloquent testimony to his sagacity and essential worth.

In a city like Kanpur where wealth is strewn about like shells on the sea shore it must always be difficult to get good teachers on the modest salaries approved by Government Yet Mr Khanna has not only enlisted a band of devoted teachers but has also succeeded in making them work harder than in other institutions, giving extra coaching during off hours to the weaker students Whether they do it for the sake of the distinction which the College thereby acquires or under the influence of the Principal or whether he makes it worth their while by means which he discovers by his resourcefulness, in any case, it reflects great ciedit on He devotes great care and attention to the selection of the student body and the elimination of undesirables Equally laborious and care ful is his method of assessing the worth of his students arranging for the coaching both of the deficient and the brilliant so that the institution secures not only the highest percentage of passes but also captures the largest number of places in the first class and the largest number of dis Having been for three years Principal of the premier Gov einment College in the Piovince (the Queens' College Banaias) I haiboured a suspicion that Shii Khanna employed some shady means to win this triumph over my College but my strenuous efforts to discover the nature of this shady means made through three long years of my tenure of the office of Secretary Board of High School and Intermediate Edu cation have landed me in the conviction that the magic which Shir-Khanna was in the habit of applying to secure his brilliant results was nothing but close personal attention to the work of both students and teachers and the resulting hard work on their part

it does keep him fit saving otherwise possible periods of illness and I daresay gives him extra zest and freshness to face hard problems—mathematical and otherwise

Shri Khanna has not confined his activities to education alone. He has taken a lively interest in politics all his life and has been privileged to be near the greatest of our leaders, as few others of the teaching profession can claim to have been. I have a suspicion that he has wielded influence in the municipal politics of Kanpur and as to his interest in business and finance I was once told by one of his many "friends" that he had a fortune enough (after allowance is made for envious exaggeration) to excite the jealousy even of a moderately successful business man let alone his starving brothers in trade

I could recall and record here scores of incidents in illustration of the qualities of head and heart which endear Shri Khanna to his friends both near and remote but would desist and lefer rather to what I con sider his services to the public—the achievements which entitle him to public esteem. These are four fold. There is first the building up of the BNSD College in bulk and quality, secondly the establishment of other educational and benevolent institutions in Kanpur, thirdly his work in the Board of High School and Intermediate Education and lastly his association with the Universities

The magnitude of his achievement embodied in the BNSD College is imponderable. One has to see the institution before he will be willing to believe that there can be such zest for intellectual pursuits in a commercial centre like Kanpur. Khannaji has expanded what was in 1920, a pathshala with classes upto the VIII and an enrolment of 300 pupils into an Intermediate College perhaps the largest in the Pradesh, science and Commerce and attaining results unapproached by any other institution. This magnificant success has been attained by hard and patient labour and by a skilful management of men over a period of three decades.

Those who have knowledge or experience of privately managed and state aided educational institutions know well what exertion and ability are needed to retain for such a long period of time the confidence and support of the managing body with its changing personnel and party complexion. Equally difficult in the past has been the task of keeping the authorities of the Education Department pleased and satisfied particularly during period of political stress of which Shii Khanna has seen many during his service. He has had to deal with some of the strongest personalities of his time including the redoubtable. Babu Vikiamajit Singh, Mr. A. H. Mackenzie, Mr. H. R. Hariop and Mi. J. C. Powell Price—all haid to please and difficult to hood wink. That he has managed to have his way all along is eloquent testimony to his sagnety and essential worth.

In a city like Kanpur where wealth is strewn about like shells on the sea shore it must always be difficult to get good teachers on the modest salaries approved by Government Yet Mr Khanna has not only enlisted a band of devoted teachers but has also succeeded in making them work harder than in other institutions, giving extra coaching during off hours to the weaker students Whether they do it for the sake of the distinction which the College thereby acquires or under the influence of the Principal or whether he makes it worth their while by means which he discovers by his resourcefulness, in any case, it reflects great credit on He devotes great care and attention to the selection of the student body and the elimination of undesnables Equally laborious and careful is his method of assessing the worth of his students arranging for the coaching both of the deficient and the brilliant so that the institution secures not only the highest percentage of passes but also captures the largest number of places in the first class and the largest number of dis Having been for three years Principal of the premier Gov einment College in the Province (the Queens' College Banaras) I haiboured a suspicion that Shii Khanna employed some shady means to win this triumph over my College but my strenuous efforts to discover the nature of this shady means made through three long years of my tenure of the office of Secretary Board of High School and Intermediate Edu cation have landed me in the conviction that the magic which Shir-Khanna was in the habit of applying to secure his brilliant results was nothing but close personal attention to the work of both students and teachers and the resulting hard work on their part

Shri Khanna has not been content to build up the B N S D College alone There would be ample scope for educational expansion in Kan put with its own teeming population even if it had not by the enterprise of the Sanatan Dhaima and the DAV Colleges established a reputa of students from the rural areas of the neighbouring districts and some even from longer distances flock to Kanpur and receive education which their limited means would not enable them to receive elsewhere Whether the benefactors who conferred this great boon on the public also thought of safeguarding the moral side of education which inevitably suffers when such large numbers are involved and especially in the atmosphere of a prosperous commercial town, the fact remains that Shri Khanna's College gave a great phillip to the influx of students into Kanpur which I believe has not been materially stemmed by the recent efforts of Shir Vishwambhar Dayal Tripathi to sow schools and colleges broadcast not only in his native district of Unnao but all over the State

Shri Hiralal Khanna planned the establishment of a large number of schools to serve the newly developed areas and set up the Kanpur Education Society under the distinguished Presidentship of Acharva Narendia Deva In doing so he pointed the way to a solution of the educational problem in a poor and backward country and I trust the lead will be followed elsewhere, due care being taken to avoid the dangers inherent in mass production

In writing of Shri Hiralal Khanna's work as a member of the Board of High School and Intermediate Education I may be said to be peculiarly on my own ground. In fact, however, I am an intruder in the realm of Secondary education into which I strayed just to find a berth Yet I have had associations with the Board from its very inception and my admiration for the work done by it in shaping secondary education in the Province has grown with my closer association with it. Shift Hiralal Khanna had the good fortune of being a member of the Board and its Committees during the early formative years after the inauguration of the Mont ford actions which placed education in the hands of responsible Ministers. The scheme of studies which had followed a set pattern for decades was widened and liberalised, the incubus of a foreign

Iniguage prescribed as the medium of instruction and examination was gradually removed, the growth of new schools and colleges was encouraged by relaxing the stift conditions previously imposed and an admirable system was evolved by which the Board controlled and directed the work of Secondary Schools and Colleges throughout the Province and examined and classified their products. Shri Khanna's active association with the Board had ceased long before I came to occupy the post of Secretary or I could have written in detail about his personal contribution to its work. I would, however, recall one incident. The contents of a certain question paper in Mathematics had leaked out and Shri Khanna and his colleagues on the Board of Moderators in Mathematics were under a cloud of suspicion along with the Examiner who had set the paper. It was mainly by Shri Khanna's personal exertion that the responsibility was fixed on the paper setter.

Shri Khanna has maintained touch with the Universities of Allahabad, Banaras and Agra all these years as a member of the Senate of Court and of other bodies such as the Academic Council, the Faculties and Boards of Studies. He has been a dought champion of Hindi from his early years and even when English occupied the unassailable position of compulsory medium of instruction and examination in Schools and Colleges, he advocated the use of Hindi in higher studies. He was among the founders of the Vijnan Parishad Allahabad and has repeatedly advocated the early adoption of Hindi as the sole medium of instruction in the Universities. His speeches in the University bodies are made in Hindi and serve as an encouragement to other members—to those who are weak in English as well as to those who are weak in Hindi, for he does not insist on highly literary Hindi.

I wish to conclude by wishing Shri Khama many many years of health, happiness and continued activity after his retirement from the Principalship of the College which will, I am sure, be always known as his college

## A LETTER OF APPRECIATION

## SHRI K G. SAIYADAIN,

# Educational Adviser to the Government of Bombay

[This letter is from Shri K G Saiyadain, an eminent educationist and educational adviser to the Bombay Government. His regard for Khannaji and his appreciation of Khannaji's work in the field of education shall be read with interest.

# DEAR TRINCIPAL HIRALAL KHANNA,

I was delighted to receive your letter dated the 8th of January and to learn that your long life of educational service is to be crowned by an appropriate farewell function, the endowment of scholarships in your name and the publication of a memorial volume. You have made a very valuable contribution to the development of education in the United Provinces and I have no doubt that the traditions which you have established will be carried on by the large number of students who have imbibed their ideals at your feet. Please accept my sincerest felicitations on this occasion and the hope that you may be vouchsafed many more years of active life so that you may make your wise counsel available for the good of education in your province.

I shall do my best, if I can find the time, to send some article for inclusion in the proposed memorial volume.

With kind regards,

Yours sincerely, K. G. Saryadain



#### AN EMINENT EDUCATIONIST

### Dr N P ASTHANA

Dr N P Asthann, ex-Vice-chancellor of the Agra University is not only one of the leaders of the Albahabad High Court Bar but also an eminent educationist. He has been intimately known to Khannaji for the last twenty five years. His views about Khannaji's personality and educational achievements shall be read with interest.]

Shri Hitalal Khanna is one of the eminent educationists of this Pig vince, who has not only earned a name as an able, efficient and sympa thetic Teacher but also as a great publicist in Educational matters His powers of organisation have been highly appreciated and the BNSD Inter College, Cawapore has flourished and prospered under his fostering care I have known him since over quarter of a century and always found him advocating the right cause. He is a judicious critic, never in a carping spirit but always co operative and constructive. Shir Khanna's services to the cause of education in this Province will be long remembered I have admited his courteous manners. He has been my colleague in the Senate of the Agra University and the Court of the Allahabad University and I have always considered his suggestions to he both helpful and important. A man of sound judgment, active habits and easily accessible, he has rendered yeoman service to every cause to which he put his hand. Now that he is ictining from his tuitional field, he carries with him the affection and loyalty of the students, the appreciation of his colleagues, and the gratitude of the public We all pray for his long life and good rest in his retirement prayer, however, is mingled with a wish that as he is still in the enjoyment of good health we expect him to devote more of his time to public service and to continue to take as keen an interest in public welfare as he has done in the past



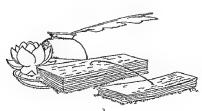
## SHRI HIRALAL KHANNA

## SHRI JAGAN PRASAD RAWAT

# Parliamentary Secretary to Honble Premier U P

[The author Mr Ison Privad Riwat is to well known a figure to need introduction He half from Agra which he represents in the Provincal Legisla tive Assembly He is stouch Congression and an able parliamentarism At present he adorns the office of the Parliamentary Secretary to the Hon'ble Preimi UP Mr Khunin his inown him since he was a student at St. John's College Agia where Mi Khunia land been a Professor ]

Principal Hinalal Khanna is a well known educationist of our province. A strange combination of ability, simplicity and affection will be difficult to find as in Mr. Khanna. He has a knack of dealing with problem students. I have seen a few of my friends' children who were difficult to manage, completely change within a year after having lived with him. Though he has been responsible for the administration of a number of institutions yet whenever he sits with the boys and girls every body forgets that he is a teacher and feels encouraged to deal with him as with one's equal. He is not rigid with his ideas but tries to accept good from every quarter. I wish he may live long to serve the Nation.



# THE LAW OF KARMAN MAHAMAHOPADHYAYA DR. UMESH MISHBA

# M A., D.Litt, Allahabad University



Mahamahopadhyaya Dr. Umesh Mishra is one of the most distinguished scholars of Sanskrit. His favourite subjects are ancient philosophy and comparative Theology. In this article he has very lucidly depicted the various aspects of the Karma Theory. It is one of the most interesting subjects of its kind and shall unquestionably provide very profitable reading.

No one can deny the existence of avidyā (neiscience) in this world. It has no beginning like the beginninglessness of the world. The law of karman is the manifestation of this very avidya. Under its influence the Jivatman passing through various bitths and deaths imposes upon itself the idea of kartrtva and bhoktrtva, which continues as long as the avidya lasts. Hence, action, that is, the performance of some deed or other, becomes invariably associated with the Jivatman, so that the cycle of births and deaths for reaping the fruits of those actions also continues. Thus when a man performs any deed though it comes to an end just thereafter, yet it produces a sort of impression, called merit, demerit, according to its nature, good or bad, or apurva (meaning which did not exist before), or adrsta (that is, unseen force) which sticks to the Jivatman (that is, the subtle body) and remains with it till it becomes exhausted after yielding good or bad results in the same life or another. So when a man performs meritorious deeds, he goes to the celestial regions, generally to the lunar region, for experiencing the good results of those deeds. There he assumes a celestial body (generally a body of 33

water in the case of lunn region) and remains there till the results of the deeds which took him to those regions become almost exhausted. But due to the remnant of other karmic forces to be exhausted, he comes down to this earth through rains in the form of water and enters into the earth and is born in the form of rice, barley herbs and trees, seasa mum and beans etc. Under the influence of the karmic residue if it happens to be the result of good deeds those corns will be eaten up by good parents of good family and they will produce good meritorious children. If the karmic residue on the other hand happens to be the result of bad deeds those corns will directly or indirectly enter into the body of lower creatures, such as, dogs hogs, or even a chandala. These will produce similar creatures of lower butts.

Now a question may be asked. When one has reached the lunar region or any other celestral region, as the result of his kaimic force and descends therefrom does this descent take place after the total exhaustion of that force or while there remains still some remnant of it to be exhausted? In reply to this it may be said that if the entire karmic force is exhausted then firstly, liberation should follow immediately while the man is still in the lunar region for then nothing would remain to prevent him from attaining liberation secondly, it would not be possible for the man on his return from those regions, to have any physical organism and experience pleasure and pain as all these are the results of the force of karmic residue and thirdly, it would also be contrary to what is said in the Smrtis regarding men being reborn due to the force of his karmic residue.

So the fact is that a man leaches the lunar region or any other celes tial region as a result of karmic force set up by his deeds. He may have done many acts apart from those which led him to those regions the karmic force whereof would give him a physical organism and experience of pleasures and pains on rebirth. These, therefore, would remain un exhausted and only such deeds and their residual force would be exhausted in those celestial regions by virtue of which the man had gone to those regions. So we have to admit that all the karmic forces, are not exhausted before the man comes, down for rebirth

As a matter of fact whenever a person is born in this world such buth may be the result of any one of his numerous acts which are to be fructified through several mutually incompatible bodies. That is to say, the man may have done acts one of which would lead to such experiences as are to be had only in a human organism while there may be another act which would lead to the experiences possible only in an equine organism, and both these sets of experiences could not be exhausted in the course of a single life. It is, therefore not possible for the whole knimic residue of the man to be exhausted in the course of a single Further, it has been declared that there are many such acts as the murder of a Brahmana and other similar heinous crimes, which lead to the person being born several times. Again persons born as manimate objects as a result of serious wrong deeds are entirely dull and non intelligent There is no possibility of their doing any such act of superior merit which would lead to an improvement in their position And again, for those who are in the embryo stage there would be no possibility to be born in this world, as there would be no karmic residue during the time they are coming out of the womb. All this shows that the experiences resulting from one's all acts cannot be exhausted in nor mal course in any single birth

Similarly, he who has done dementiorious deeds has to go to such regions where sufferings prevail and assume such organisms with which he can bear the results of his sufferings caused by his past evil deeds. When the result of this karmic force becomes almost exhausted and only a very small portion remains he has to come to this earth again and take buth in some very low your (place of origin), where again, he continues to perform similar evil deeds under the influence of his tamasika life due to which he has to go again and again to those regions of sufferings. Thus both for those who have done good deeds and those who have done evil deeds, the process of buth and rebirth continues alike

The constituents of avidva namely, sattyn, ray is and times are at the root of all the differences in the performance of actions and consequently in their results. Thus the Jivatman (that is, the suksmashin) under the influence of tames enters the organism of lower creatures such as, birds, deer, elephant, etc. who are regarded as adhoretti

36

(that is, having the tendency to move towards lower regions) and acts according to the nature of the organism into which it manifests itself, and finally, attains those regions where suffering alone prevails. Under the influence of rajas the Jivatman (that is, the subtle look) enters into such organisms as occupy the intermediate stage (madhyavrtti) namely, the organisms of vidyādhara, yakṣa, rākṣas, manusva etc and after death retires to such regions where both pleasure and pain are found in equal proportion If however, sattva predominates, then the Jiva (that is, the subtle-body) enters the organisms of rsis, gods, etc., who are ārdhravṛtti (having tendency to move upwaids) and thereby attains the svarga and maharloka

Although there is only one kind of karman, yet due to the difference of the time of its existence and experience, it is divided into sancita, sañcīyamāna and prārabāha. By sañcita we mean that kind of karman which remains accumulated and has not begun to yield any result sañolyamāna also known as kriyamāna, we understand that kind of karman which is being done every day along with the experiencing of the prārabdhakarman and which is to produce an accumulated force for future experience (bhoga). Prārabdha, on the other hand, means that part of the accumulated karman which has begun to fructify and according to the nature of which the particular organism has come to be assumed. All these can be very well explained by an instance of grains Those grains which are still growing in the fields resemble the sanciramana-karman, those which have been removed from the fields and locked in the granary for future consumption are like the sancita-karman, while the grains which have been released for being used as food and have actually entered our stomachs and are in the course of being evhausted may easily be compared to the prarabdha-karman. Of these, the grains growing in the fields and also those accumulated in the granary can be exhausted at any moment by giving away to others as gifts, or by being buint through fire and becoming worthless for any future use, but those which have entered the stomach and are in course of being exhaused cannot be entirely annihilated except by their complete diges tion, that is, bligga

It is necessary in order to get final emancipation from births and

rebirths to exhaust the results of all these three varieties of Karman. Only then can one attain the highest aim of philosophy and life experiencing of the sancita-karman, it is said, takes place in the same order in which it has begun or in which each action has taken place, or according to the strength or force of each action. In other words, that which is kriyamāņa to day will become sañcita tomorrow and may become prarabdha day-after tomorrow. This is the order amongst these three varieties; and their bhoga may also be possible in the same order. All the experiences of these karmans are possible in one or in more than one life. Sometimes, the same prarabdha continues for more than one life. But in the normal course the order of the bhoga should follow the order of the accumulated karmans. It is also possible that the order of the accumulated actions may be interrupted either by another set of more forcible accumulated deeds or even through the wilful or otherwise intervention of some external agencies, such as, good wishes or curse of some risis. That is to say, the more forcible deeds will take their chance first followed by the less forcible ones. This sort of interruption is also possible even in the case of prarabdha-karmans Whatever may be the order of bhoga, it is a fact which cannot be questioned that each and every act has to yield some fruit or the other which has to be experienced by the performer or sometimes by others also due to the transference of the results to themselves and consequently, be annihilated

Now as regards the duration of the bhoga, meaning the expetiencing of pleasure and pain in accordance with the good and bad deeds of each action, it may be kept in mind that there is always a reciprocal relation between an act and its result accruing in the form of pleasure and pain, like cause and effect. So the amount or the degree of pleasure and pain should always correspond to the amount or the weight of the action performed which yields that pleasure and pain. Then again, we see that in order to have an accurate idea of the amount and the degree of the resultant pleasure and pain, we should take note of the intensity and the duration, that is, the period of the time covered to exhaust it. That is, the sum total of the effect in all its aspects should always be in stradherence to the act which is assumed to be its cause. Hence, the dution or the degree of the bhoga should be measured by the amount a

the force of the deed itself. It should also be kept in mind that as ulti mately both the degree and the period covered by the bhog i are to be judged by the effect produced on or the suffering caused to the Jiva, it is possible to increase the intensity of bhoga and cut short the duration of time, or to prolong the period of bhoga and lessen the intensity ac cordingly, so that the bhoga which in its usual course would have lasted for several years may be exhausted within a very short time or the bhoga which would have been unbearable in its natural course may similarly become tolerable and continue for several years. This latter fact may be the reason why a certain type of continuous sufferings or the perform ance of certain evil deeds such as speaking lies or that which is not meant for being uttered due to its vulgarity, speaking ill of others tak ing food from those who speak ill of the sastias accepting food belong ing to the lower castes or sub castes, distegarding one's elders, accept ince of gifts in some holy place acceptance of money from ones own quru, selling of vedic texts teaching the vedas to unqualified persons and evining money therefrom giving away of a girl as bride on being paid for it, giving away of a daughter of a maid servant as bride with out giving anything to the builde-groom by way of her maintenance desecration of the holy temples, old wells, tanks gardens etc., etc., appear to prolong the bhoga of the praiabdha-karman and consequently, the span of life itself

But it is a fact that not even the smallest aspect of either the act performed or the consequent result in the form of bhoga can ever be lost or remain unexhausted. Perfect balance is ever maintained between the two. The change in the duration and the intensity of the bhoga as explained above may be caused by the force of the karmic energy according to ones own will or by the external agency as made clear before. As regards the prolonging of bhoga and consequently, the span of life it self it may be said that the life and the maintaining of the physical organism are nothing but the results of a set of deeds and are chiefly ment for experiencing sufferings for true happiness or pure pleasure is not possible to be found in this world. The evil acts mentioned above cause sufferings. There being some soit of attachment and affinity of these towards the prarabdhakarman, the fructification even of these fresh

deeds becomes possible in the same life which would prolong the span of life

The prarabdha karman can be exhausted through experience alone The inner sense organ may be purified through the various means men tioned below and the manifestation of knowledge may take place even before the organism falls dead The action does not stop with the ap persance of knowledge but continues even after it, though such acts do not produce any result as far as the doer himself is concerned. Such acts pertain to the organism one possesses and are done as a part of duty The Lord therefore has said that in fact, "He does nothing, even though He is engaged in action " Or action may be just for the sake of the guidance of the masses as the Lord has said of Himself, "O Ariuna there is nothing in the three worlds for Me to achieve, nor is there anything worth attaining unattained by Me, yet I continue to work Should I not engage myself in action, unwearied, at any time, great harm will come to the world, for O Son of Prthu | people follow my example in all matters If I do not perform action, these worlds will perish Besides I shall become an agent responsible for the miserable mess, and (owing to the faulty example) lead these great beings astray (to ruin) So a wise man desirous to show the right path to the masses should continue action without any attachment

It has been said that the Fire of Knowledge reduces to ashes the sañcita and the sañcivamina Karman. It is to be kept in mind that what the manifestation of Knowledge does is to cast off the veils of ajnāna (neiscience) after which the person becomes detached from the world (viriakta) and realises the true nature of the Self Thus Jñāna is a means to make the karman ineffective. But all are not gifted with this Jnāna nor does it appear all of a sudden. It requires a good deal of preparation—physical and mental discipline, purity of action and thought. We know that the list thought of a person determines his future after death, as the Lord has Himself suid. "O Son of Kunti! thinking of whatever object one leaves this body at the time of death that and that alone he attains, being ever absorbed in its thought." It seems that generally the mind of a person at the time of his death remains occupied with the thoughts which have mostly kept, it engaged

40

during the life time, for ordinarily, it is not possible for any foreign or strange thought to come up before the mind all of a sudden at the time of death A Hindu, therefore, makes effort to do good deeds throughout his whole life with a hope that the performance of good and meritorious deeds may became part and parcel of his very existence, so that he may have good thoughts, particularly, thoughts relating to the Lord Again, when a man is on his death-bed, his relations and friends recite Vedas, Purāņas, etc to the dying man so as to arouse devotional feelings in the dying man, so that he may think of the Lord in his last moments and get a bright future after death. This is the reason why Hindus like to name their children after the name of some god or goddess or some holy place; so that at the time of death perchance he happens to utter the name of his son, the name of the Lord will be uttered and that may bring to his mind the thoughts about the Lord which will lead him to the highest aim of life So has said the Lord, "Therefore think of Me at all times and fight. With your mind and intellect having thus surrendered to Me, you will doubtless come to Me." Constant practice of good deeds and thoughts and feelings of renunciation in every sphere of life are most essential for all this

Purification of antahkarana (inner-sense-organ) is also possible through other means holds Padmapadacaryya, one of the four main disciples of the great Sankaracaryya. He says that performance of sacrifices, doing acts of charity, worshipping, going on pilgrimages, observance of celebacy, repeating of sacred mantras. prayers, meditation, performance of nitya-karman, such as, evening, morning and noon prayers (Sandhyopäsana) observance of fasts and silence, keeping good company (satsanga) and similar other religious deeds all lead to the purification of one's inner-sense-organ, which, in its turn, leads to the realisation of the highest aim of life and philosophy. But it should never be overlooked that all physical and mental actions should be performed without any mundane desire to reap the fruits of those deeds ' .

This is just an indication of how the Law of Karman functions It has been a mystery for even the great rsis and gods, for none of them can escape from the influence of its unfathomable and unimaginable working. It is really the very Māyā of the Lord Himself about which

He Himself says 'This Divine Maya of Mine consisting of the three elements—satta rajas and tamas—is extremely difficult to get over, those however, who take refuge in Me go across it' 'Even the wise are perpleced to know what is naction and what is maction 'The Lord through his Maya makes all beings revolve, as it mounted on a machine' Indeed mysterious are the ways of the Law of Karman So says the Lord Himself' Gahana karmano gatth



#### HOW U P TRAINS ITS TEACHERS

## The Mobile Training Scheme

SHRIK N MALAVIYA, M Sc. L.T., P.E.S.,
Officer on Special Duty. Primary Education, U.P.

[This lively account of the Mobile Training Scheme of U.P. shows how the Government's five-year plan of literacy in the villages, handicapped for want among other things of trained terchers at present, is being implemented. There is now one such mobile Training squad in each district of the province, manned by suitable trained personnel and apparatus. It teaches the vast number of untrained village teachers in Primary Schools and makes the village people school-minded by a variety of programmies of lectures, songs, dance, music, P.T. exercise, school functions and festivals etc. It is proposed to equip these squards with radio set's to increase their usefulness.

The writer, Mr. K. N Malaviya, is officer on special duty in charge of Primary Education, U.P.]

India has now attained independence after centuries of foreign domination The country is going to have a democratic state and the Constituent Assembly is busy framing the constitution. Congress Governments have already leen in power for over the la t two years in all the provinces of Ind'a. Of these, the United Provinces of Agra and Avadh is one of the biggest, with a population of about six crores of persons But that in India, as a whole, educationally " no substantial progress has yet been made is obvious from the fact that over 85 percent of her repulation is still illiterate " In the United Profinces too, only about 10 percent of the total population is literate. "Any country (or province) so situated is a potential source of danger under modern conditions and when the country (or province) in question is or aspires to he a democracy, the position becomes worse than dangerous The primary requisite of any system of public education for a democracy is that it-should provide for all its members, and not for a few only, at least such training as may be necessary to make them reasonably good citizens." The problem of the liquidation of illiteracy is a tremendous and collosal one, and it is the bounden duty of the present Government to strive to secure cent per cent literacy.

There are in the United Provinces about 58 lacs of children of school going age, 1 e 6 to 11 years old, but only about 15 Jacs of children used to go to schools on the occasion of the assumption of office of Government by the Congress Ministry Provision had, therefore, to be made for the schooling of about 43 lacs of more children for achieving universal compulsory education For this an army of trained teachers is needed Sir John Sargent, sometime back Educational Adviser to the Government of India told us that this army should be raised cau tiously in the course of forty years For an already overdie social re form forty years is undoubtedly an intolerably long period in an era of in dependence, specially when the other progressive countries of the world are going full steam ahead with their revolutionary programmes of pro gress Happily our Education Minister, the Hon'ble Shii Sampurnanad has found out a speedy solution. He has been inspired by the Mobile Educational Missions of Mexico, where the scheme has been in operation successfully since after the First World War, 1e, 1921 So, as an emergency measure, the Mobile Training Scheme was launched in the United Provinces in October 1947 over a couple of years ago and the Mobile Training Squads were formed to spread the lig't of education

To man the newly opened Government Primary Schools 2 940 teachers were needed by the beginning of July 1947, about 7,000 were needed by July 1948 and more than 11 000 teachers were needed from 1949

Even if the combined output of the Normal and Training Schools of the province were doubled, we could not have so many teachers, but the demand was urgent and could not wait. To make untrained men incharge of young children was to coult disaster. Trained teachers in such large numbers cannot be produced over night. It was a veritable dilemma which greatly taxed the resources and initiative of the Education Department. A pincer movement was adopted to attack the problem, one arm of which made in short range frontal attack, while the other aimed at a long range one. The question was not merely of supplying 2,340 teachers at once, but also of being able to keep the supply going on for a period of 5 years, and providing for further expansion

Social structure of many countries has considerably changed as a result of the last world war New aims of Education have emerged and unless a new type of teacher arises these aims will not be fulfilled conditions of life have evolved new conceptions of duty and the demands of times are such that every person has to increase his knowledge, which should enable him to discharge his responsibilities as a citizen of a fiee country in a satisfactory manner For these reasons the cultural standards of the new teacher have to be raised and he has to be welltrained for his vocation in life In order to meet these demands, several long range measures were adopted The number of Normal Schools has been considerably increased with the ultimate aim of having at least one Normal School in each District By the second year of the scheme 44 Normal Schools have been opened for 40 districts of the province and by the end of the third year we shall have all the 49 Normal Schools working, one school per district. It is expected that about 5,000 trained teachers will be turned out by these schools annually when they will be running in full trim The syllabus and curriculum of these training institutions have been revised and refashioned to suit changed conditions and modern needs

Another source has been tapped for providing what we call 'potential teachers.' Pedagogy has been introduced as one of the optional subjects in the Intermediate Classes and young men offering this as a subject will be coming out in the year 1950, who will have thorough grinding in the theory of education for two years. Those who want to go to the teaching line will be given five months' training in practical work and will be treated as trained teachers for the newly opened schools. As the subject has been introduced in almost all the Intermediate Colleges of the Province quite a large number of 'potential teachers' will be available from 1950 onwards. All these measures are long range measures which will provide trained teachers in the course of coming years and the tempo of supply will increase as we go ahead with our schemes

# Mobile Training Squads

In the meantime the needs of the present have to be met. The Province had to train 2,200 teachers by July 1947 and about 7,000 teachers

by July 1948 and about 11,000 teachers by July 1949 to man the schools proposed to be started from the beginning of these school sessions. Here again we had to take help of local enthusiasm and enterprise to meet our needs. Young men who resided in the locality and who have passed at least the Hindustani Middle School Examination, which marks the end of the Junior High School Stage, were selected and made incharge of In this selection preference was given to those who had these schools a cultural background, vitality and personality and who came from homes which had influence in the locality. They were given a salary of Rs 20 p.m. plus Rs. 20/- dearness allowance. But the amount of money they neceived as their pay was of the least consideration. It was not the pay, but the pride of having been entrusted with this important job, the joy of building up a school in their own village and the unique distinction of having been selected to serve, which attracted and inspired these young men. They were the elite of the village and its future leaders and were determined to play their part well. Pride in the work to be done and the joy in doing it cannot, however, take the place of training in pedagogics. It, therefore, became necessary in some way to impart · them the elements of teaching and principles of education without calling them away from their schools, as we could not appoint substitutes in their places both for want of men and money. So the idea of Mobile Training Schools was taken from Mexico, where this novel experiment was successfully tried. In the beginning, 26 Mobile Training Squads were organised to visit each village school and give an intensive practical training to these young men in the places and in the conditions and environment in which they have to live and work. Each Squad consists of a Basic Trained Graduate and two persons holding the Hindustani Teachers' Certificate, specially qualified in Physical Training and Games, art and craft, and cultural activities. Each squad was in charge of two districts, except in the three hill districts of Almora, Garhwal and Naini Tal, where one squad was in charge of one district only Before being sent out these squads were given intensive training for six weeks at Allahabad under the direct supervision of experts. Besides including methods and technique of training village school teachers, this course consisted of rural Hygiene and Economics, Social and

Cultural History and provided training in Social Service, in organising corporate village life, village theatricals, folk music and folk dance Besides the above, they were also trained to conduct a campaign of cultural activities and lectures on subjects of general information for the benefit of the village adults. All this is necessary because it has been degreed to develop the applications.

benefit of the village adults. All this is necessary because it has been de cided to develop these schools into real houses of the people 'or 'community centres for the whole village where adults can gather, meet their fellows, be amused and instructed. These schools will not be merely temples of learning but so many power houses generating energy and vitalising all the varied aspects of village life. They will thus provide education not only for the young, but also for the adults

In the light of two years' experience our technique and methods of training were modified and improved and special attention was given to the cultural activities and the revival of folk music and folk dance which have become absolutely dormant during the last 200 years specially in this Province Professor Sen of the 'Bratachari Society' of Bengal was specially invited to impart training in folk dance and folk music 'Bratacharı' means one who tries to give an all round usefulne a and completeness to human life Knowledge, truth, unity, industry (or . labour) and happiness are the five vows of a 'Bratachari' Welfare of the whole humanity is his ideal To knit together all the world is his This is exactly the ultimate objective of our sovereign and inde pendent Indian Union The 'Bratachari' takes upon himself to be free to play, to laugh, to love to be truthful, to respect his 'gurus' or teachers, to read and write, to do handwork to make the body strong, and to dance with joy and happiness These are his universal ideals In short, the 'Bratachan's programme is work and play (or dince) Work without play is dull and dry, play devoid of work (or dance) is futile and meaningless Work and dance commined will lead the world

and humanity on the road to prosperity and happiness

Training in Bratachari' movement was conducted by Professor

P. L. Sen. The songs are in the Bengalee language which must be
translated into Hindi without any loss in thought, narrative, rhythm and
tone, so that they may acquire wide popularity in the rural areas. The
'Bratachari' dance is undoubtedly mank. One sample is given below

in 'Deva Nagri 'character with an English rendering of its underlying ideas:—

#### SONG

चलो मोदल चलाई, भिष्याभिमान १ लाई, छोट खालस भिजाज, शारीर सुदर बनाई । जो तो रोग पास खाइ, मागे पराई पराई, पेट भूख बाढ जाई, खाबो सीर मलाई।

# ENGLISH RENDERING

Let us then ply the spade, Also let false prestige fade; Shake off lethargy once for all, Beautiful our bodies be made, Illness, diseases, mental decay, Away, away, they fly away; Always feel a nice appetite, Have 'khir-malai' everyday

Pantomime and shadow plays were also specially prepared and given to the Squads. Up-to-date books on education, charts and pictures and diagrams both for training purpose and for the purpose of lectures on general subjects were provided to the Squads. A large medicine chest containing simple Aurvedic and Allopathic medicines and simple first-aid equipment has also been provided to the Squads in order to make them more useful to the village community.

In order to make them still more useful, it is proposed to equip the Squads with publicity Vans fitted with Loud Speakers. Gramophones, film projectors, etc., so that they may help in making the village schrol a centre of all useful village activity. The number of Squads in the Province has been increased from 26 to 49 from July 1949 so that each district has now got a squad wholly for itself.

These Squads have to make contacts with the people of the villages, make social, cultural and economic surveys, be sensitive to local conditions and responsive to local needs. With their equipment they are

giving to the people of the locality informal lessons in History and Geography. Agriculture and Hygiene. Civics and Politics They are explaining to them the import of new conditions that come into existence in our country and the duties and the responsibilities of a citizen. Their contacts are of mutual advantage. It gives the Squads a greater understanding of the problems of village life, enriching the content of training courses and imparting vitality to the methods of teaching. The villager, on the other hand, is getting to know some of the implications of education and the way in which the problems are being tackled by it. This contact is deepening his sympathies, widening his outlook and turning him also into a strong and staunch ally of the Education Department. Not only this, it is hoped that contact with these training Squads and our new schools will definitely raise the cultural and intellectual level of our village society.

It is also helping in providing healthy recreational activities for the village adult in our new primary schools which will go a long way in raising the cultural and intellectual level of the villagers and make the school a centre of attraction for healthy activities. With this object in view, the Squads are arranging for the celebration of all the festivals and socials at these schools. If once the village adult starts taling interest in our new schools, they are bound to get firmly established and start running on sound lines in our villages The effect of this evperiment has become visible even now. In some of the schools the village people are providing mid-day meals free to their children. In many others, the construction of buildings has been taken up with enthusiasm by the rural society These are just the initial results of our novel experiment, tried for the first time in our Province in India and the missionary zeal with which these Squads are working in the villages has made them most popular in the countryside They have done some very useful work during the last two years that they were out and the scheme seems to have a bright future

The lively work that has been put in by the Squads in training our new teachers has been appreciated by the Government by recognizing the training imparted by the Squads to a teacher for two years as equivalent to the Hindustani Teachers' Certificate. In other words, if a teacher instead of joining a Noimal School for one year's training for his Hindustani Teacher's Certificate, becomes a teacher in a newly started Government Primary School and receives training for two years at his own school under the Mobile Training Squads he is allowed to appear in the H T C Examination both in theory and practice and is awarded the H T C Certificate if he gets through. The first batch of about 7,000 such teachers will be appearing in the H T C Examination of 1950 'Learning while serving' has thus become the motto of the new Government Primary School teachers. As this training is imported in the village school and in the very environment in which the tracher has to work throughout his life, the training is found to be more practical and more suited to the village school teachers. This policy of the Provincial Government has greatly attracted the middle passed village youths to become teachers in these new schools in spite of the low salary offered at present

## Mobile Training Course

In the beginning of the session, teachers about 50 in number are collected at a centrally situated place preferably in the local Normal School and they are given intensive training for a month in what is known as 'the theory Camp ' They get up early in the morning at 5 am and start PT Games and Cultural Activities upto 8 O clock Chorus Music, National Songs, Tlag Songs, 'Prabhat Pheir,' etc., are all practised in the morning They also do manual labour like preparation of flower and vegetable beds digging of trenches cleaning of surroundings etc After a short break of an hour 'theory classes 'on educational Psychology, School and class management and Hygiene, methods of teaching various subjects, Ait and Craft work, start at O'Clock and continue upto 12 ?0 when they again break for meals The work starts at 2 p m again and in the afternoon lectures on general subjects, cultural activities. Art and Craft work are given and continue upto 4 30 p m with another half an hour's break, games and sports are held in the evenings Camp fire, Scotting Shulow plays, Folk dance and Folk music 'Bhajan' and 'Kirtan' etc, are held from 8 to 10 p m after which the trainees go to hed This sort of camp continues for Γ7

one full month and the teachers go back to their repsective schools with full notes, necessary books and teaching appliances prepared by them for use in their schools. The Squads then go out for what are known as the 'Practice Camps' They halt for a week to 10 days at one place and the teachers from the surrounding 6 to 10 schools daily give lessons on various subjects under the supervision of the Squads Usually 12 to 16 lessons are thus given by each teacher under supervision and he has to write all the notes of lessons, prepare his own aids to teaching, and attend lectures on general topics in the evening. The Squad again moves to another similar camp until all the teachers of the schools in the district have received practical training at the hands of the squad A formal examination in theory and practice of teaching is held at the close of the session in the month of May Marks awarded during the course of training in the practice camps are also taken into consideration in promoting the teachers from the first to the Second year class. In the second year again the theory camps run for a month followed by practice camps, as in the first year. After completing the two years' training, these teachers are allowed to appear in the HTC Examina-

tion—same as given to the candidates trained in Normal Schools—and are awarded the H.T.C. Certificate if they get through.

The results achieved so far are highly satisfactory and some of the distinguished educationists who have visited these camps were impressed by their activities, and spoke well of there. The Burma Education Delegation which visited this Province last winter was highly impressed by this novel method of training teachers. Its leader, U. Aung Min expressed his views in the following words:—

"I have seen these training camps where enthusiastic village young men gather together and undergo intensive and lively training which makes them practical teachers immediately. Here they catch tle spirit in which this Province is running its various educational schemes. They start taking real interest in education on account of the realistic and intensely practical training given to them. These activities not only help in the training of teachers, but are also making the village society education conscious," with the result that the new education is becoming extremely popular in the villages of this Province. They are

also helping in making the village school an important organ of the village society or as they call it 'the house of the people.' I hope to take a lesson from this new experiment and do something on similar lines in the reorganization of Education in Burma'.'

The scheme has received recognition at the hands of the Government of India also. Dr. Tara Chand, Educational Adviser, Government of India, during his recent interview at London, spoke about this novel experiment which is being tried in the United Provinces at present and he said that like the Emergency Training College Scheme of England, and Mobile Educational Missions of Mexico, this scheme of training teachers by Mobile Training Squads is being tried for the first time in the United Provinces. The results are being watched with interest and it is hoped that this will solve one of the greatest difficulties which have stood in the way of spreading literacy in the village masses It was never the claim of the Ministry of Education of this Province that it is a perfect scheme. What we claim is that we have without doubt adopted a novel way of tackling this problem and are going ahead with our five-year plan. The result so far justifies the continuance of the scheme for imparting training quickly to the village school teachers. It lies in the lap of the future to decide how far we have been able to tackle our problem with speed and efficiency.



# MY FRIEND OF LONG STANDING

## SIR R. MENZIES

[Sir Robert Menzies is the chairman of the British India Corporation of Kanpur. He has been a colleague of Khannaji on the Board of Management of tailous commercial bodies. How appreciatingly he speaks of Khannaji's worth in the educational field, shall be read in this letter!]

# My DEAR PRINCIPAL SAHIB,

I have recently heard that it is your intention to retire from your arduous duties as Frincipal of the BNS.D. Intermediate College, Kanpur, and that, in fact, you are now on leave preparatory to retirement.

I write this letter to send you my very best wishes for a well-cained leisuie, though I have no doubt that, on your actual retirement, you will still devote your private energies towards the furtherance of education, for which you have done so much in Kanpur over a long period of years. I am glad to say that you and I have been friends of long standing, and I have appreciated your courtesy, and from time to time your request that I should lecture to your Students. It has been a pleasure to me to do so, and on these occasions I have always been received with courtesy and attention, not only by yourself and your Staff, but also by the Students, over whose educational efforts you have so ably presided.

The best of luck to you in the future, and with kind regards,

I am,

Yours sincerely, R. Menzies



## BISHAMBHAR NATH SANATAN DHARAM COLLEGE, KANPUR

DR D R BHATTACHARYA, Vice-chancellor, Allahabad University



[Dr D R Rhattacharya, Vice chancellor of the premier University of Allahabad, is an amount educations of these provinces. His views regarding the origin, growth and levelopment of the BNSD College, a monument to Khannija selfless service shall be read with interest [

Some 32 years ago, out of the philanthiopic munificence and imaginative foresight of the late I ala Bishambhar Nath spiouted a small pathshala in the fown of Kanpui. In its tenderness and frailty it was levied and nuitured under the fai sighted guidance of no less an outstanding personality in the field of education and public service than the late Rai Bahadui. Vikiamajit Singh. The Committee of Management, of which Rai Bahadui. Vikiamajit Singh was the Chairman, consisted of several stalwarts of selfless service and humanitarian vision, who deserve all piaise and esteem for their patient watchfulness and untiring zeal in seeing to this humble growth reaching to the present height of a full fledged Intermediate College.

The Institution has seen many pitfalls and financial anyieties but through the misterful steering of Principal Hira I il Khanni it sailed cleir of them. It is now a first grade college and one of the best in the Province.

In their inspection reports the successive Directors of Education, U. P., have spoken in highly appreciative terms of praise of the all-round improvement, progress and efficiency of the institution which has developed now in many directions

The number of students rose from 391 in 1927 to 2,415 at the time of reopening in July 1949, which is a clear indication of the popularity of the College which attracts students now from all over the country; its results have constantly maintained a very high standard. In this connection the following facts are worth mentioning.

#### High School Examinations

- (1) The largest number of first classes in any single year.
- (2) The largest number of distinctions in any single year
- (3) The largest number of positions in any single year
- (4) The largest number of merit scholarships in any single year
- (5) In percentage of passes it occupies the first position.

#### Intermediate Examinátions

- (1) The largest number of first classes in any single year
- (2) The largest number of distinctions in any single year.
- (3) The largest number of positions in any single year.
- (4) The largest number of merit scholarships in any single year

In many other respects it has achieved distinction in the Province, and all these achievements are due to a great extent to the indefatigable

and all these achievements are due to a great extent to the indefatigable energy and indomitable zeal of Principal Hira Lal Khanna in the cause of education. He has never rested content with his missionary activities in a limited sphere; but he has been a live member of numerous executive and advisory bodies of educational institutions of this Province. His contributions in the deliberations of the Faculties, Academic Council and the Court of the Allahabad University have been of high order and invaluable.

The Sanatan Dharam College has not only been progressive on the intellectual side but has also found a noteable position in extra-curi-

cular activities having competed successfully in literary debates, sports and games with the local Degree Colleges

The generations of students and their succeeding generations will bless these philanthropists and men of faith and self-devotion who have given their best, their lives and time in the service of this institution. It is hoped that the students will imbibe and bear forth the torch of these blazing ideals. Shri Hiia Lal Khanna will always be remembered as one of the leading educationists of this Province.



# THE ROLE OF RADIO IN MODERN CIVILIZATION DR S S BANERJEE, D Sc FIPS MIRE



[Dr S & Banerji is a professor in the Engineering College Biurras He has dealt with in a very popular manner the role that the radio plays in the world of to day. The technique of the radio and its mechanism along with its various uses have been viridly described. This article will be read with in terest and will furnish the reader with a flood of information regarding it?

The importance of indio much beyond its entertainment value has now been recognized throughout the civilized world. The application of this technical science which may be expressed as a peculiar combination of science and art is now found in more or less every branch of science. The exent world wir which has evolved the deadly weapon of atom bomb on the one hand has on the other developed the most useful instrument known as 'Radar' which is a powerful radio equipment for locating an enemy archieft. As atom bomb has been responsible for wide scale destruction the radar on the contrary has saved the lives of millions during the war

The radio no doubt has been extensively used for war purposes but it has been more widely used for the purpose of peace and properity of the world. The application of radar in peace time for navigation under adverse whether conditions and poor of noithey has already come into existence. The ships and civil aircrafts are being equipped with this apparatus for safety of journey. Further the possibility of communications with mobile objects can be envisaged with the rid of

radio alone. During the past few years the radio has been successfully used for annihilation of human sufferings by high frequency therapy.

In industry radio is playing a very important role in America and other foreign countries. Nearly all the controls in the manufacturing processes depend on radio technique. Even heavy machines are controlled by radio due to its smoothness of operation. Common safety devices for machines, like over load or no load release are actuated by radio due to its quick action.

Manufactured articles are automatically counted by radio methods and at the same time any defect in produced goods is detected instantaneously. Radio has brought a definite progress in the industry of large magnets which are essential for dynamos and motors, so extensively used these days. It is being increasingly used in the processor welding of metals. Radio devices are also being used in modern photography for short exposures necessary for the photographs of objects moving with high speed.

Another interesting application of radio lies in high frequency heating of objects which is used for uniform heating of materials like glass or wood. It is a common experience that if a piece of wood is sufficiently heated by ordinary flame it is chaired on the surface but the interior may still remain cold. But by high frequency heating it is possible to heat the piece of wood uniformly inside and outside. Similarly it has been possible by means of radio to heat metals within a very restricted region without heating the other parts of the metal. This kind of localised heating he radio has been also used for preservation of foodstuffs by sterilization produced by selective heating which destroys the posts contained in the food material.

In textile manufacturing it is essential to control the humidity very carefully. It has been possible by radio to control, with very great accuracy the mosture content of cloth coming out from a drying machine in the final process of its manufacture. The importance of the humidity control will be realized from the fact that if the cloth is over dried the output of the drying machine is reduced and if the cloth is under dried there is danger of moulds being formed within the roll of

cloth Thus the radio control of moisture has immensely increased the efficiency of production of cloth

In medicine radio has a very wide field. Researches are still being made in bloodless operation by radio waves particularly in malignant diseases. It may be mentioned in this connection that the development of electron microscope, which is hundred times more powerful than the optical microscope is an achievement of the modern radio technique. This high power microscope has revealed the structure of much finer particles and has been of great help in the analysis of various breilli and vituses. It has formed a landmark in the history of progress in medical science.

Besides the usual broadcrating for entertainment and news of the world, important communications are now being made by radio where line communication is impracticable due to the geographical situation of the locality. Radio has already been used for locating mines and submarines under water. Recently it is being used for finding the dykes and faults inside the earth which eventually leads to the discovery of metallicores oil beds and other valuable spots much below the surface of the earth. It has thus proved a very useful tool in the hands of geo logists for geophysical prospecting.

In addition to numerous applications of radio in practically every branch of science of which only a very few examples have been cited above it has become a potent means of fundamental research, the ultimate object of which is the realization of truth. It has been instituted in making an unprecedented progress in Nuclear and Astrophysics by obtaining radio reflections from the Sun and the Moon. A large number of physical phenomena which were postulated theoretical by for a long time are now being verified by the implementation of radio. The science of radio has thus become the meeting ground, for various other branches of pure and applied sciences like Engineering, Physics, Chemistry and Mathematics.

In conclusion it should be mentioned that the future of radio which may now be foreseen shows a rapid development of television which is still in a very undeveloped stage in our country. Recent researches in ultra short and microwave technique in radio shows the possibility of

manufacturing extremely small radio transmitters and receivers which may be conveniently carried by individuals for private communications. Ultra high frequency radio will certainly play an increasingly import antiole in the progress of medical science and thus make important contributions to the cure of many obscure diseases. The radio will further improve the industry and will lead the world to greater prosperity. But, as with all sciences the good and evil can hiridly be separated, so the most powerful machine employed for human happiness may also be used as a weapon of destruction.

It may be pointed out at the end that in our country radio needs a very wide scope for its development and more facilities should be provided for imparting elementary instructions in radio in schools and colleges. Provision should be made for highly specialized courses in radio in the Universities and other technical institutions as has been done in all other progressive countries. The knowledge of radio has been found to be indispensable for a normal citizen of the modern civilized world.



### EXCERPT FROM A PERSONAL LETTER OF SAM HIGGINBOTTOM



[Sam Higginbottom was the puncipal of the Agriculture College, Noini, Allahabad. He was responsible for the development of that institution in fullfledged form from a small beginning On hearing about the Jubilee Celebrations of the College he wrote in course of a letter from Florida (U.S.A.)—]

"As I came to know you better, I learned to trust your judgement on all matters educational Your ideas were always progressive and constructive. You saw that the only education doing India any good was the education it was not getting. Therefore in both the University groups and in the Intermediate Board, you were always on the side of progress, expansion, and construction. At times it seems as though we were beating the air, and accomplishing little if anything at all. Yet your faith and courage never faltered You continued the fight when the odds against seemed overwhelming. Your attitude and example, encouraged many waverers.

It fell to my lot to visit the great institution which is the enduring monument to your life's work. Your record is written in the hearts of thousands of your pupils, who rise up and call you blessed. You were not only principal of a great college but you loved the boys and young men who came to you for the enlargement of mind and heart, which is of such great importance in a growing democracy.

So as you retire, I know you will not think more highly of yourself than you ought to think, your modesty forbids that. But your many

friends from among rich and poor, learned and unlearned, high and low will rejoice that your work is being recognised for its outstanding value and quality.

How I wish I could be at the function there to bear witness of my admiration for one of the most useful citizens, it was my lot to know in India. As I write the flood-gates of memory open and make me relive those happy far off days of struggle and effort. My wife joins me in good wishes to you.

Every day in our morning prayer together we pray that God will richly bless Free India and cause her to lead in all efforts to enrich and ennoble all human life. May God bless you and yours."

> As ever affectionately, Sam Higginbottom.



such paradoxe. They are trivial cases and therefore need not be given here. Division by zero is not permitted in mathematics as it is a self-contradictory step. For if a on being divided by b gives c then a must obviously be equal to b, if it is not, then it is contradiction in terms. Also any number multiplied by zero must by definition give zero. So if  $\frac{a}{a} = b$ , then a, although different from zero, has to be equal to  $o \times b$  is equal to zero, which is self contradictory. One may be tempted to say that if a be itself zero, then there would be no contradiction. But then  $o \times a = o = o \times b$ . Then dividing by zero, we would get a = b which is self contradictory if a is different from b. Hence, division by zero is a forbidden step, it is had mathematics. For similar reasons, use of divergent series is also to be avoided.

Some mathematical paradoxes of category (1) arise, as mentioned above also due to wrong assumptions, for example, if a = b-, then taking sounce root we get a=b Thus 4=(-4) Hence 4=4These wrong assumptions may take various forms for example, a multiple valued quantity may be treated as a single valued quantity or a part may be put equal to the whole Or else a property may be assigned to a quantity which cannot belong to it For example, if we take numbers to be only integral or fractional, and positive or negative, then, square root of 2 cannot exist. For if it were to exist then it must be assumed to be of the form a Let be simplified so that there is no common factor between the numerator and the denominator say it is a where p and q are integers prime to each other. Then squaring we get  $2 = \frac{p^2}{q^3}$  i e  $2q^2 = p^2$  The left hand side is twice of a number hence it is even, p2 must, therefore, also be even, i e p must be even and equal to 21, say, then 2g' = 41 1 e q = 21 Now the right hand side is even Therefore q must be even 1 m q must be even Thus p and q must both be even. But we started with the assumption that p and q have no com mon factor, not even 2 This paradoxical result is a consequence of the wrong assumption that  $\sqrt{2} = \frac{P}{Q}$ 

Let us not take seriously such of the paradoxes as are manifestly absurd they have no depth and no utility. It should however, be clearly remembered that much of the progress in mathematical know ledge is due almost entirely to new and newer assumptions.

One of the oldest paradoxes comes from Greek mathematics and is known as Zeno's paradox. It is about a race between Achilles the fast est runner of his time and a slow moving tortorse which had obtained a start. We all know that a faster moving object will sooner or later overtake a slower moving object. So Achilles should overtake the tortorse and even go ahead of it. But the problem may be argued as follows.—

The tortoise has a start and is at a place further on when Achilles begins to run. By the time Achilles comes to the point where the tortoise was, the tortoise has already moved further on. And by the time Achilles comes to this point, the tortoise has again moved on. They go on like this. By the time Achilles overtakes the previous position of the tortoise, the tortoise invariably has gone further on. So Achilles can never really overtake the tortoise. This paradox remained a puzzle for nearly two thousand years until Bolrano, Weierstrass and Cantor for mulated and developed the theory of limits and of convergence and explained Zeno's paradox as an elementary and simple case of a limiting process.

Let us now consider the pradox of intational and imaginary numbers. No number is irrational or imaginary in the sense in which a non mathematician would understand it. These numbers are as real as any other number. In mathematics, as in other sciences, there is a history and a continuity in the process of assigning names. We began with unity one and subsequently derived two three etc. by the simple process of adding unity successively. They were called natural numbers. One could always add two such numbers, whatever they might be and get another natural number. Substraction was not always, possible e.g., five could not be subtracted from two. It was an absuid and meaningless proposition, impossible to perform. Hence it was in deed a revolution in mathematical thought when a new set of numbers was artificially created and developed just to make possible the process.

of subtraction of a number from any other number. The extension in the scope of subtraction made a compelling demand for the extension of the class of numbers. These negative numbers had no corresponding counterpart in nature, and could very well have been called imaginary numbers; they were introduced because without them an algebraic operation remained incomplete. The sanctity of natural numbers was gone; the barrier was broken. A precedent was set up in which new numbers and new quantities were brought into existence to give a generality to a simple process of algebra. After this there could be no bar against setting up additional new quantities if the exigencies of algebra required them; and this is what actually happened. Process of division was made complete by the creation of fractional numbers; root extraction of a natural number was made possible by the creation of what we call irrational numbers. And the idea of root extraction was extended to negative numbers also; though not conceived for a long time it was algebraically quite simple and elegant, and was adopted with the help of a new set of numbers called 'imaginary', which was specially created for this purpose After the name 'irrational,' the choice of the name 'imaginary', is after all not so fantastic.

The Twentieth Century mathematical paradox is that of the fourth dimension. The fourth dimension is certainly not a complete fiction; if it were, then, mathematicians and physicists would not have taken it seriously. It extends beyond the commonly accepted notion of length, breadth and height which are interchangeable, and according to which, time has nothing to do with space The conception of the fourth dimension may be briefly explained as below:—

Fourth dimension is just the geometrical name for an algebraic formalism. It is certainly not the last word on dimensions, for algebra may make further demands on extensions of ideas in connection with its own extensions of formalism. The fifth dimension is already being talked of quite freely, and the space of n dimensions where n may be finite or even infinite is no extraordinary topic for mathematical researches and physical applications.

In two dimensional geometry we have,  $ds^2=dx^2+dy^2$  (commonly written as  $t^2=x^2+y^2$ ) F. II In three dimensions it is  $ds^2=dv^2+dv^2+dz^2$  or in other words

$$ds^{2} = dx^{2} + dy^{2} + dz^{2} \quad \text{or in other wo}$$
$$ds^{2} = dx^{2} + dx^{2} + dx^{2},$$

If we write

$$ds^2 = dx^2_1 + dx_2^2 + dx_3^2 + dx_4^2$$

we would have four dimensional space, and if we extend the formula to  $ds^2 = dx_1^2 + dx_2^2 + \dots + dx_n^2,$ 

we would be dealing with n-dimensional space. The four-dimensional formula in its most general form is written very compactly as

ds²=g $\mu y$ . ds $\mu$ . dx $\gamma$ , where  $\mu$  and  $\gamma$  take all possible values from 1 to 4

The idea of the fourth-dimension will be physically incomprehensible, if the word dimension be understood in the sense of length. Any interpretation of the fourth-dimension in a language other than mathematical would be meaningless jargon; any attempt to explain it without mathematics would be adding further confusion to the already confusing proposition.

The necessity for introducing the fourth dimension arose in this way. A law of nature should not be dependent on an observer. Velocity of light is a natural phenomenon and should remain unaffected for an observer who may himself be moving uniformly. This violates the prevailing principle of relative velocity. Michelson's and Morley's experiments demonstrated clearly that Newtonian concept of relative velocity must be replaced by another concept which, in limiting cases, must also coonform with the Newtonian formula. If two objects A and B be moving with velocities v and w respectively, the new formula (which is certainly mathematically consistent) for the velocity of B relative to

$$u = \frac{w - v}{1 - \frac{wv}{c^2}}$$
, instead of  $w - v$ ;

here c is the velocity of light It is easy to see that if B be light itself and A any observer moving with any finite devlocity v, then the velocity

of light would still appear to be c to the observer A in spite of the fact that he is himself moving with velocity v. For, according to the above formula

$$u = (c - v)/1 - \frac{cv}{c^3} = c^3 \frac{c - v}{c(c - v)} = c$$

Algebraically speaking we represent space in terms of variables using certain formulae. We have an origin, and have axes of reference and call our variables coordinates. If we change the origin, the coordinates will also be changed and our formulae must give the laws of transformation. And it is these laws of transformation which determine the inner structure of the space which the variables represent. The laws of transformation as proposed by Lorentz for axes of reference whose origin is moving with velocity valong the value of another set of axes of reference are.

$$v' = \frac{x - vt_{t}}{\sqrt{1 - \frac{v^{2}}{c^{2}}}}, t' = \frac{t - xv/c^{2}}{\sqrt{1 - v^{2}}}$$

$$y' = y$$

$$z = z$$

It is obvious from these formulae that space and time are mixed up with each other. And this interdependence of and t is described in ordinary language by saving that our world is four dimensional and the four dimensions are given by a, y z and t

Einstein has used these formulae in his own way to formulate and propound his Special Theory of Relativity. The consequences are more paradoxical than any paradox in the history of mathematics. Now there is no absolute time. I ength time and even mass appear to be changing with motion. Different observers may come to different conclusions. It seems unbelievable and yet there is a coherence in all this, everything is mathematically sound, and every observer can preduct correctly the observations as made by other observers. Modern physics also confirms these observations in an unmistakeable manner.

There is another important privadox in modern algebra it is provided by matrix multiplication. If A and B be two matrices then the

product AB is not necessarily equal to the product BA which may not even exist. For example, if

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \\ - & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \end{bmatrix} \quad \text{and } B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{then}$$

$$AB = \begin{bmatrix} 3 & 7 & 3 \\ 2 & 1 & 3 \\ 4 & 4 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{and } BA = \begin{bmatrix} 6 & 3 & 4 \\ 4 & 2 & 5 \\ 5 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

and is obviously different from AB

The matrix algebra has proved very powerful in the development of quantum mechanics, and  $pq-qp=\frac{h}{2\pi i}$  is known as the fundamental equation of quantum mechanics. It is the well known Planck's constant.  $\pi$  and i occur here also.

The most breath-taking mathematical paradoxes occur in relation to  $\pi$ .  $\pi$  is a number which cannot be expressed as a true fraction.  $\frac{22}{7}$ and  $\frac{350}{113}$  etc. or 3.14159265 etc. are just approximations. It is a number which cannot be obtained as a root of any algebraic equation, but is expressed in terms of an infinite series or in terms of trigonometric quantities. But strangely enough, if two numbers be written down at random, the probability of their being prime to each other is  $\frac{6}{\pi^2}$ . As an experiment, once, 50 students, each, wrote down 5 pairs of numbers at random. It was found that 154 pairs were prime to each other. Thus  $\frac{164}{250}$  put equal to  $\frac{h}{n^2}$  gives n = 3.12 which is very nearly correct. There is another experimental approximation for  $\pi$ . On a plane m number of equidistant parallel straight lines, distance apart a, are tuled; and a needle of length l, which is less than a, is dropped on the plane. The probability that it will fall so as to lie across one of the lines is  $\frac{2l}{\pi^{a}}$ . If the experiment is repeated many hundreds of times, the ratio of the favourable cases to the whole number of experiments will be very nearly equal to this fraction, and the value of  $\pi$  can thus be found. In 1804, Captain Fox made 1120 trials and obtained 3 1419 as

the mean value of  $\pi$ . This method is known as the experiment of Buffon's needle. It may now be added that amongst many interesting properties that  $\pi$  possesses, its being equal to the ratio between the circumference of a circle and its diameter is just one of them.

These paradoxes clearly demonstrate that mathematics is full of many results which are seemingly absurd but which are really sound and capable of being proved. Only a fringe of the domain has been touched above; the entire ground cannot be covered due to difficulties of space.

Now it may not be altogether out of place to mention some results which are really not paradoxical but are equally interesting

Josephus problem—It is said that Josephus, a jew. once saved his life by an arithmetical trick when he found, much to his disgust, that out of a group of 41, all except two were determined to kill themselves to avoid capture by the enemy These two were himself and another. He dared not oppose the proposition for fear of being killed first, so he suggested that the whole thing should take place in an orderly manner and for this all should arrange themselves in a circle the leader being placed first, and let every third person be killed and that the last man should commit suicide It is alleged that he placed himself in the 31st position and the other one in the 16th. By this arrangement it turned out to his advantage that the other man was the last but one to be killed and he himself, being the last survivor, was therefore to commit suicide. He spared the other one and certainly did not commit suicide.

There is another interesting problem deserving of mention, commonly known as the problem of the Tower of Hanoi It has an Indian version also. De Parville wrote in 1884 in the French journal, La Nature, that in the great temple at Benares rests a brass plate with three fixed vertical diamond needles beneath the dome of the temple which marks the centre of the world. On one of these needles, at the time of creation, God placed sixty-four discs of pure gold, the largest disc resting on the brass plate and the other getting smaller and smaller upto the top one. This is the Tower of Bramha Day and night, unceasingly the priests transfer the discs from one diamond needle to another, according to the fixed and immutable laws of Bramha, which require that the priest or duty must not move more than one disc at a time, and that he

must place this disc on a needle so that there is no smaller disc below it When the sixty-four discs shall have been thus transferred from the needle on which, at the creation, God placed them, to one of the other needles, tower, temple, and Brahmins alike will crumble into dust, and with a thunder-clap the world will vanish

The operation will require 2"—1 moves, that is 18,446744,073709 551615 moves

This means that if the priests never made a mistake, and made moves quickly and unceasingly even then they would require several thousands of millions of years to carry out the full transfer.

There are three geometrical problems, wrapped up with interesting stories, which legend connects with Greek mathematics. They are

(i) duplication of the cube (ii) trisection of an angle

and (iii) quadrature of a cricle

These problems are insolvable with geometrical constructions involving the use of straight lines and circles only. They are responsible for a large amount of trash being written in mathematical literature, more than any other problem, and they have also been responsible for many a pseudo-mathematician to become crazy and mad. History is full of their stories which, in themselves, are nothing but paradoxes of mathematical failures.



#### A FEARLESS WORKER AND A DEPENDABLE FRIEND

SHRI R C GUPTA, Advocate, Agra



[Shii R C Gupta, ex-ML/C Advocate Agri, is an intunite friend and fellow worker of Khamaji on the various educational bodies. His remark, 'a fearless worker and a dependable friend,' amply sums up the character of Khannaji and speaks volumes about the personality of the illustrous man 3.

The name of Sh11 H11alal Khanna is very well known in the educational circles of this province. He occupies one of the foremost positions amongst the educationists of U.P. He has been elected in various capacities to the U.P. Intermediate and High School Board. Allahabid University, Agia University, and many other educational institutions. Whenever he has worked and under whatever capacity, he has left his maik. He is known to be a man of independent views and he always brings to bear his independent judgment upon matters under discussion. Even his opponents had to admit this quality in him.

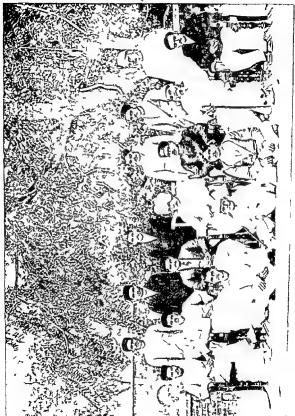
He lose to eminence from humble circumstances in which he was placed when his father died leaving him in his early teens. This rise was mainly due to his hard and incessant work. He has, too, a peculiar chaim of making and letaining fliends. He embodies in himself the truth of the doctrine. "Plain living and high thinking." I have

always been impressed by this high ideal so clearly manifest in his day to day life

I have known Khunnaji now for about 20 years, and have had long association of working with him as member of the Executive Council and Senate of the Agra University and in other spheres of life Khannaji has left an abiding impression on my mind that he is a fearless worker and a dependable friend. His tipe experience and mature judg ment always characterised the proceedings of the University. He always stood for certain principles advocated them with all the strength at his command, and at times suffered for sticking to those principles.

Khunnili is one of the most popular teachers that I have come across. He is practically worshipped by his pupils and respected by his colleagues and co workers. The present B N S D. College owes its use entirely to his ceaseless efforts in collecting funds gathering together good and efficient teachers, and in showing exceptionally brilliant results. He has recently brought into existence a society for establishing educational institutions in Kanpur. By his retirement the B N S D. College will suffer an inreplaceable loss, but I feel that the other institutions will correspondingly gain because he will be able to devote more time to their welfare. I wish Shir Khanna a well deserved retirement and success in his new sphere of life.





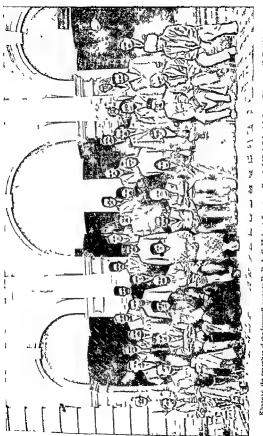
College in 1932 Khannaji with a few members of the staff of the B N S D

always been impressed by this high ideal so clearly manifest in his day to day life

I have known Khannaji now for about 20 years, and have had long association of working with him as member of the Executive Council and Senate of the Agra University and in other spheres of life Khannaji has left an abiding impression on my mind that he is a fearless worker and a dependable friend. His ripe experience and mature judg ment always characterised the picceedings of the University. Ho always stood for certain principles, advocated them with all the strength at his command, and at times suffered for sticking to those principles.

Khannaji is one of the most popular teachers that I have come across. He is practically worshipped by his pupils and respected by his colleagues and co workers. The present B N S D. College owes its use entirely to his ceaseless efforts in collecting funds gathering together good and efficient teachers, and in showing exceptionally brilliant usults. He has recently brought into existence a society for establishing educational institutions in Kanpur. By his retirement the B N S D. College will suffer an irreplaceable loss but I feel that the other institutions will correspondingly gain because he will be able to devote more time to their welfare. I wish Shri Khanna a well deserved retirement and success in his new sphere of life.





Khannaji ibt organiser of the farewell party to R B A C Mukeril, Secretary, Board of High School & Inter Education, U P. (1933)

74

of studies, which usually consist of experts in their own line. It is difficult to set out a course of study in every subject which may be found to be equal to the standards maintained by other Universities and yet be not such as to be beyond the income and capacity of the affiliated colleges.

No doubt an affiliating University suffers in comparison with a teaching University. The teaching in affiliated colleges with their varying resources and limited income cannot be as high as that in residential Universities; the espirit de corps which prevails in unitary residential Universities is absent and the loyalty of students is divided and sometimes doubtful. Still as every big city cannot maintain a University of its own, the necessity arises for some unifying institution which may be able to guide them and possess the necessary statutary power to hallmark the graduates produced by these colleges.

In a vast country like India, it is not possible for teaching Universities, however large their number, to give accommodation to all students who go up for higher education. It is only local colleges which can meet the ever increasing demand. Hence the necessity for an affiliating University.

As we know an affiliating University works through its executive council or syndicate, which looks after the administrative side and its academic Board and Faculties which direct the academic side. The heads of the affiliated colleges and other persons elected by the senate or nominated by the Chancellor form the Executive Council, while the Faculties consist of all the Principals of the Colleges and other teachers in colleges together with experts from outside. The constitution safeguards all interests and is the best under the circumstances What is most essential in an affiliating University is the frequent inspection of the affiliated colleges so as to keep them upto the standard, and to see how far the conditions of affiliation have been fulfilled. From my experience I can say that this function is the most important and the Board of Inspection must be a very strong body with some outside members, who will go round as frequently as possible to inspect outlying colleges and give them such direction as to cure their deficiency and maintain proper. standards.

duties could not be expected of an honorary. Vice Chancellor who is otherwise engaged in his own vocation or profession. I do not for one runnent suggest that Honorary Vice Chancellors have not discharged their duties faithfully and conscientiously, but human power is limited and you cannot expect too much of a man

In my opinion Vice Chancellors of affiliating Universities should be whole time paid officers who will have nothing else to do but to de vote their time for the welfare of the University, its affiliated colleges and its students. If post graduate education is to be concentrated at the head quitters, this becomes all the more necessary.

The University Education Commission has condemned the purely affiliating Universities At pages 414-5 they say, "The purely affiliating University is today doing more harm to the good name of Indian Universities as a whole than any other simple factor and we uige that this type shall disappear from the Indian landscape at the cullest possible moment." These are strong terms. Although one may not agree in this wholsale condemnation of an institution which has kept the torch of learning alight all these years, yet the opinion of the com mission that post graduate teaching should be centralised and affiliat ing Universities should take upon themselves the duty of direct teach ing for post graduate classes appears to be very sound. Take the case of Agra or Campore where there are several colleges in the same City By coordinating their system of imparting instruction to post graduate classes, the colleges can do most useful work and promote the cause of higher education to a greater extent Specialization in certain subjects can be easily arranged and research work can be conducted in the same manner and to the same extent as in a teaching University The resources of the various colleges can be commanded to employ high class teachers and experts in the subjects. I commend this for very serious consideration by the authorities of the affiliating Universities The Calcutta University by adopting this method has earned a name for research and scholarship

The complaint against the affiliating Universities is that the Examiners are not appointed with due care, that the colleges affiliated do not imput education of the standard required, that there are

parties in the governing bodies which favour a particular group and, therefore, the working is inefficient and results in the falling of stand-That there is some truth in this criticism must be admitted but then the complaint is not beyond remedy. Introduce democratic form of election in any institution and you will find parties and groups ready to support those who fall in with them Most of the time of the tea chers, both in teaching and affiliating universities is spent in manœuvering for seats in the Senate Court, Executive Council or faculties Various tactics are employed, examinerships are assured, assistance in securing other jobs is promised and other means of persuasion are adopted The same methods are adopted in the election of the Vice Chancellor, the Treasurer and members of the Executive Council The safest way to get rid of this mentality is to confine election to as few posts as possible and to substitute for it lotation. The University education commission has recommended this method and I think very wisely If teachers of the University once realise that voting will not help them and they will become members of various University bodies by rotation in due time, a very salutary change will be effected in their mentality and they will devote more of their time to their legitimite duties The academic Broad and the Faculties as well as the Boards of studies should contain at least 25 per cent of outsiders, that is, those not engaged in teaching in the University, so that view of other Universities might be duly represented and independent action might be taken. The constitution as recommended by the commission might be taken as a standard with necessary modifications

In the present state of the country when the state alone cannot meet the expenditure on higher education the existence of affiliating Universities is not only necessary but essential. So long as the present method of examinations and conferment of degrees as a result of these examinations remains and so long as colleges in outlying districts and places meet the demand of higher education an affiliating University has important functions to discharge. The working of such Universities can be mended but they cannot be ended

#### ACHARY A HIRALAL KHANNA

SHRI KULDIP NARAIN SINGH



[Shri Kuldip Norm Singh Ladour Commission of Paul Charmon Jont Sugar Commission of Land Bihar and industry and tradit admirer of Khannah Hissen tence. If I could pick out one who has been in real satisfaction to my inner-elf it as Acharya Khanna' is really a very high tribute which a man of judicial temperament like the writer could give to any min. The whole article is couched in a language of impartial pract. The reader will read it with advantage in linterest.]

My acquisitince with Acharya Hilalal Khanna is limited to the last about two years and it may be considered that I have not much of a qualification for contributing this note

During the list about two years of my stay in the highly commetcial town of Kanpur I have come ecross a variety of persons public men labour leaders mill owners journalists educationists and others and they have been a source of varying degree of attraction to me particularly in my official life. But if I could pick out one of them who has been a real satisfaction to my inner self it is Acharya Khanna.

It was an agreeable surprise to me to discover in Acharya Khanna a genuine 'Guru sincerely interested in the moral and mental well being of his students. He knew almost every boy in his big institution having an enrolment of some 2 500 and I dare say he knew quite a good deal of each one of them.

His interest in the student who once joined Achaiya Khanna's institution did not cease with the student's leaving the place as is

## THE HEATING ART OF EDUCATION REVD R G STATER



[Here is a very powerful and pressionate plea for a re-orientation of our present life less system of education according to the author. It should be organized so as to foster love of skill enterprise and solitude in I the heavy cost in volved in doing so will be amply repaid by the results. Would that more teachers were inspired with such burning faith glowing enthusiasm and loftly pression as Rev. Slater the writer.

Rev R G Slater is Principal Christ Church College Kanpur I

Perhaps in contributing to a collection of essays in honour of a teacher and builder of schools at may not be out of place to offer a small picture of a little of the broad expanse of almost unknown country which presents itself to the eyes of anyone who stands in front of a class with the audacity to teach. The picture like a fragment of coloured glass or a glazed tile from some tessalated floor may be rather highly and unnaturally coloured but like them at may appear not unfitting when it is put in its place with the rest

Certainly it would be unfitting to attempt to heal unless we are clear about the disease. Of course we do not all agree even so far. But is it too much of an evaggeration to say that very few boys and guilspass through adolescence without suffering great harm in these days? Untold damage is done to the very material on which society depends. To prevent this damage and to repair it is the first duty of all teachers. Wose to us teachers when instead of healing the wounded we are our selves inflicting the wounds. Wose to the politicians the journalists the film directors and the sports promoters who twist the minds and strangle the souls of the young to increase the sales of their heastly stimulants, and fascinating drugs? How the young shine in their

80

candid brightness. What delight they have in truth, what sympathy, what sense of justice, what a spirit of enterprise, and perseverence and curiosity! And then as they pass on through school and college what frustration, disillusionment, what bitterness and cynicism, what idleness and what deceit, and what surpassing connceit and self-centredness! There is no respect left for themselves or for their parents and even less for their teachers. They have picked up the notion that to get on in life they must cheat at every turn, suspect all generosity and everything that is strange, and of course blame anyone and everyone else for their own failures and their own miserable sins. The grand organisation of this notion of blaming others finds itself a magnificent arena in the whirl and excitement and horror of a great darkness that call itself so pretentiously and grandiloquently the world of modern politics. They have in fact become the herd, the masses, the pulp out of which the journalists build mighty papers and dirty fortunes and with which the politicians satisfy the lusts of the great god of war. They have become the gullible fools who wrap their lives in newspapers and fawn at the feet of their servants whom they pay to take away their liberties and their incomes. Whether the education is universal, compulsory, free or not the results are the same, and the disease is almost identical in nature and extent both in Birmingham and Bombay. There is surely very little need to set out the reasons for this calamity. But what is the cure?

First of all there can be no cure unless we admit that the disease is a disease and not an achievement. The disease like all diseases is a menace and an opportunity. The opportunity is given for us to change our habits and our way of life and set ourselves other objects and other ideals. Boys and girls must be trained for other qualities than those which we produce today. What are the qualities they need if they are to resist the evils of the modern world? They need the bright qualities of alertness, vigilance, and the power of observation. They need the powerful qualities of preserverance, patience, a high sense of responsibility, initiative and resourcefulness. They need the deep and tender qualities of tactfulness and imagination. Of course they can have few of these unless they have vital health physical and emotional. These

on common interests, that involve activity in the class and outside," learn a great deal of the problems of society. The children help each other and they really know what they are doing and why, which is very far from true of children who sit listening to a teacher all day long They learn real interest and perseverance. One headmaster reported that he had to be very careful to see that when the school was locked each evening no child was left in some room finishing some piece of work. At present marks and examinations are far too prominent. There is too much emphasis on fierce competition; no doubt excellent for dealing with the world outside the school. And there is far' too much stress on memorising information. This and the competition method are both self-defeating ways of education. Because there is no end to competition except more and fiercer competition and today the amount of so-called necessary knowledge which everyone should have is about 100 times what it was even fifty years ago, so our education becomes simply a means of preparing for a life of futile and exhausting competition and of acquiring more and more information which is constantly being added to and outdated. Specialisation and too many subjects are killing the desire to learn. Children get lost in the wordiness of it all, the lack of doing things, the lack of unity. Snippets of information, changes of rooms, changes of subjects, changes of teachers. How can they see any purpose or unity in it? How can they pursue subjects with any enthusiasm or link their knowledge with life? To end the present waste and vulgarity we need new policies and new methods. We need release from the demand for statistics, mostly false anyway, to satisfy the politicians. And if we are to aim at creating new qualities in those we teach; at preserving their brightness and strengthening them to resist the poison of modern life; at the love of skill and enterprise and solitude, then we need also to know that we are teaching human souls and not, just voters or labour units. We need to aim at a much higher standard of human excellence and to know what we want the human excellence for. Are we aiming at such excellence for the glory of God or for the exaltation of man or the glrification of some fiction like the state or the nation? Perhaps before going on to try and heal the young we should undergo a course of healing ourselves?

are not qualities which have to be manufactured and injected into the young. They are the qualities of the very young, the unspoilt. As teachers we have to preserve those qualities unbroken and undiluted. It is surely possible, but only on the condition that we protect them as they grow by a variety of health-giving interests and passions from the poisonous passions of the world

These mysterious and elusive passions may be grouped in a threefold habit of life First, the love of enterprise Then the love of solitude. And thirdly the love of skill. Our civilisation does not grow the kind of crops from which these three loves are harvested. For the motor-car and the cinema provide unearned speed and excitement There is, therefore, no need for enterprise and adventure The love of solitude cannot grow amid the welter of incoherent sights and the hell of noise which batters our modern cities both day and night. But the love of God and the love of man cannot take root in any child who does not possess some solitude and aloneness. As regards the love of skill let the teacher not deceive himself about the hardness of the soil which is to receive the seed. Everything that a child can make for himself can today be more easily obtained, better in quantity and often in quality, by the payment of money in a shop. The modern boy and girl want quick results But the acquirement of skill requires much patience and much perseverance. The young today hate all long and painful effort. And now even written exams, can be passed without doing any work beforehand. It only remains to be seen how soon we shall be able to pass without even writing any thing in the examination hall or perhaps without even bothering to attend it. All this, of course, is very good training for getting rich and quick success without effort, and for a life which looks forward to some stroke of luck in speculation or gambling to bring the solution of all problems antidote against this poisonous civilisation is an education which gives a place of great importance to activities which will stir and sustain the love of skill, the love of enterprise and the love of solitude

Of course such education and such activities require ample space and small classes with well-trained teachers. Then project and activity methods are possible and fruitful. The children working together on common interests, that involve activity in the class and outside," learn a great deal of the problems of society. The children help each other and they really know what they are doing and why, which is very far from true of children who sit listening to a teacher all day long They learn real interest and perseverance. One headmaster reported that he had to be very careful to see that when the school was locked each evening no child was left in some room finishing some piece of work At present marks and examinations are far too prominent. There is too much emphasis on fierce competition; no doubt excellent for dealing with the world outside the school. And there is far too much stress on memorising information. This and the competition method are both self-defeating ways of education. Because there is no end to competition except more and fiercer competition and today the amount of so-called necessary knowledge which everyone should have is about 100 times what it was even fifty years ago, so our education becomes simply a means of preparing for a life of futile and exhausting competition and of acquiring more and more information which is constantly being added to and outdated Specialisation and too many subjects are killing the desire to learn. Children get lost in the wordiness of it all, the lack of doing things, the lack of unity. Snippets of information, changes of rooms, changes of subjects, changes of teachers. How can they see any purpose or unity in it? How can they pursue subjects with any enthusiasm or link their knowledge with life? To end the present waste and vulgarity we need new policies and new methods. We need release from the demand for statistic, mostly false anyway, to satisfy the politicians. And if we are to aim at creating new qualities in those we teach; at preserving their brightness and strengthening them to resist the poison of modern life; at the love of skill and enterprise and solitude, then we need also to know that we are teaching human souls and not, just voters or labour units. We need to aim at a much higher standard of human excellence and to know what we want the human excellence for. Are we aiming at such excellence for the glory of God or for the exaltation of man or the glrification of some fiction like the state or the nation? Perhaps before going on to try and heal the young we should undergo a course of healing ourselves!

### I RINCIPAL HIRALAL KHANNA-AN APPRECIATION

#### SHRI R B MADHO RAM



[Ru BahadurB Madho Ram has been on the Staft of the Minister of Education and Industries UP for a long time. How he was impressed by the persondity of khannaya and how eloquently he speaks of the various truts of khannaya's character shall be read with interest. The Ru Bahadur is a shread judge of men and things and his views are very impartial. It is acquiuntance with Khannaya soon ripe ed into friendship which grew from strength to strength is the Ru Bahadur was greatly impressed by the various qualities of the illustrious mun. The article is very informing.

A big crisis was brewing in the dyarchical half of the U P Gov enment in the ently part of the year 1923, which culminated in the exit of the two popular Ministers, Messrs Jagat Narayan and Chintaman and the advent of the Raja Nawab Ministry That being the last year of the life of the first legislature under the Montagu Chelms ford reforms fresh elections were looming large in the horizon and the two new Ministers soon after their appointment undertook a tout of the province from one end to the other At that time I was on the personal staff of the Honble Minister for Education and accompanied him on his tours in the course of which we visited Kanpur also Every body who was anybody in that town called on the Honble Minister and I had the good luck of forming the acquaintince of a number of prominent officials and non officials. The one person who attracted my notice most was a modestly clad unostentatious Indian gentleman with a long tuiled big turban on his head. He was introduced to me by a common friend as Principal Hira Lal Khanna, an eminent edica tionist of the Province, who had infused a healthy spirit of service and sacrifice among the teachers and the taught alike and whose name was a household word in the city of Cawnpore. I had heard a good deal about him and it was a real pleasure to me to meet him personalls. Our acquaintance soon ripened into friendship which giew from strength to strength with the efflux of time. No one who came in contact with him could fail to be impressed by the prestige of his presence, his dynamic personality, and the earnestness of his convictions and feelings which were ever bursting forth and he won all along the line by sheef duit of met it and force of character.

I have had ample opportunities of meeting and watching him at close quarters both in private and at the college. He has ever been a believer in plain living and high thinking which is reflected in every sphere of his career. In the tlass every line of his phisogenomy and every shade of his manner, imprinted themselves on the minds of the box-who had the honour of sitting at his feet. His well bilanced exhortitions, his grave and sombre but all the same affectionate messages conveyed through his lectures in the classroom were of incalculable import and still reverberate through the ears of his audience. Some susceptible and serious youths who fell completely under his sway responded admirably to the pressure of his influence and moulded their lives, with passionate reverence, upon the teaching of their adored teacher. The intellect of the wise is like glass—it admits the light of heaven and reflects it?

In the earlier years of his stewardship of the institution (the Bishambh franth Sanatan Dharm Interinchate College Cawapore) he was face to face with a herculean task as there were miny to whom his mode of organisation and administration did not commend itself but this never swerved him from the path which he had chosen and he marched onwards. With the passage of time, this hostility melted away and he was as much loved as he was feired. His pupils who are to be found in various walks of life spread his fune far and with ind. I have yet to see an institution which in spite of its heterogeneous 'clientele' and none-too good financial position can come up to its standards to say nothing of leiting it. However good bud or in different, a student may be, if he knocked at the doors of the B.N.S.D.

College, he was confident of receiving a welcome subject to sents being available, and in many a case he was transformed out of all recognition after staying there for some time so far as intellectual attrinments and general conduct were concerned. There was hardly any student whom he did not know by face or by name and whose record of achievement or otherwise he did not carry at his finger ends As a teacher, to use the words of Montaigne, ' he did not continually thunder instruction into the ears of his pupils as if he were pouring it through a funnel but after having put the lad, like a young horse on a trot before him he would observe his paces and see what he is able to perform would, ac cording to the extent of his capacity, induce him to taste to distinguish and to find out things for himself, sometimes opening the way, at other times leaving it for him to open, and by abating or increasing his own pace, accommodate his precepts to the capacity of his pupil.' He his throughout his career been a strict disciplinarian but he has been easily accessible to all and sundry and whosoever approached him felt assured that he was going to a friend, philosopher and guide and would receive a sympathetic and affectionate hearing. He keeps cool at all times even under the most trying circumstances, is patient in hearing sweet of speech and slow to wrath He has reared up the BNSD Inter mediate College almost from its infancy and in it he has raised to him self a memorial which will reflect more lustre on his name than any titles or orders which he never sought and for which he never cared The secret of his maivellous success lies in his radiant optimism genera ted by his profound belief in the infinite possibility of the individual to develop himself all round

His interests were not confined to education but were manysided. There was hardly any institution of public weal which did not enlist his whole hearted cooperation, sympathy and help be it a pinjrapole or a shartya gosht. He holds firm opinions on a large number of questions and enunciates them—bised as they are almost invariably upon sound principles—with an impressive self-confidence. He is full of stuidy commonsense, has a fund of irrepressible humour, can take it joke just is well as he can make it, is learned without being bookish, is appreciative without stooping to flatterly and critical without being

censorious While at times he is apt to become a doctrinaire his phi lanthropic energy and charity of judgment make this trait almost im perceptible

We became friends, as already stated, soon after we made each other acquaintance For the long space of 25 years our friendship has existed without a solitary misunderstanding and with surprisingly few differences Hiralalji is dear to me as an elder brother I respect him for his qualities, his sound judgment disinterested motives patriotic leanings and accommodating nature have won for him both admination and esteem from all who have the pleasure of knowing him, while those like me who enjoy the privilege of his intimate friendship cherish for him a feeling of warm personal affection. He has been a discriminating student both of men and affairs and is a volacious reader but has never made the mistake of confining himself to the printed word and ignoring the stern realities of life. He has been vehemently op posed, mercilessly abused, has at times been threatened with dire con sequences for his acts of omission and commission but he has never been known to flinch from the path of duty set by him for himself and has always remained firm

In short, eminent as Shri Hiralilji is as an educationist he is esteemed more, much more, as a man and as a friend Generous to a fault in his dealings with every one, he is singularly free from that smallness which tries to be great Modesty forms the texture of his character he has a genue for friendship and there is haidly anything which he is not ever ready to place at the disposal of his friends I have known him attending on his ailing friends and dependents not for days and weeks but for months placing his time his energy and his money ungrudgingly at their service. In this connection I am ie minded of an incident which happened some years ago. A friend s wife with her child came to stay with him Unfortunately the child got fever and developed measles. The servant was very reluctant to wash the dirty linen. The lady could not leave the child alone even for a few minutes and it was a problem as to who would do it. Hiralali at once collected the linen and cleaned it with his own hands with out any hesitation. A generous habit of thought and action carries

with it incalculable influence. Hiralalji's action had an instantaneous effect on the servant: the next moment he volunteered to do the job himself and he did it cheerfully. As they say, there is a transcendent power in example

Hiralalji has had a ceaselessly active and eventful life Life in general has many discouragements and but few: rewards, but my friend's devoted work in the cause of education in general and secondary education in particular has created a niche for him in the cultural edifice of this province Risen from poverty and obscurity to prominence, feared and hated by few but loved and respected by many, he is one of the most fascinating figures of this province. 'He has travelled a long way-he has almost reached the end of his tether-but the road he has traversed has been uphill, offering a succession of difficult situations which he has heroically met with hard self-discipline, a high sense of duty and responsibility, a breadth of outlook and an uncanny meight into human nature A man of thoroughly democratic sympathies, he has a happy combination in himself of true fundamentals of liherty and essentials of discipline. As remarked by Field Marshal Slim in a secent article on "Liberty and Discipline" contributed by him to "The Fortnightly, London", we are apt these days to think more of liberty than of responsibility but, in the long run, we never get anything worth having without paying something for it You can have discipline without liberty, but you cannot have liberty without discipline."



# ECOLOGY IN RELATION TO AGRICULTURE DR T S SUBNIS



[Di I S Saliis of the Inquil Agriculture Service ex Principal of the Government Agricultural Cellege Kanpun is the Director of Agriculture in Requestion. He is an expert of his subject and can write with authority on it. In the present atticle Dr Saliis talls of the various limbs of soils and says that agriculture gives us ample data for measuring the possibilities of all climate and tracts.

Climates are of great significance in classification of tracts with inference to the quality of soils and nature of climate and furnish direct indications of their agricultural possibilities. For example principle, and to be considered to the quality of soils and type of climate and the corelation of crop production and plant associations. Agriculture therefore gives us ample data for measuring the possibilities of soils climate and tracts.

We have seen to our cost that certain crops altogether full on certain soils while others tolerate them or thrive on them. Groundnut crop for instance will fail completely on clay soil while it will toler the study loam and would thrive on bhur soil (loose sandy loam). Padds on the other hand would prefer wet clayer soil. Thus, potentialities of every agricultural crop are limited by the conditions under which it is grown.

The workers in the science of genetics and plant breeding do endeavour to build up plants to suit different sets of conditions but

such artificially raised communities of plants fail to come up to the standard under extreme conditions of soil and climate

Types of farming, such as farming under dry semi dry or humit conditions are determined by the conditions rather than by the crops grown Of these conditions those pertaining to climate are more significant in their effect than those pertaining to soil. Thus crop indicator determines the type of crop to be grown on different tracts. We thus find in practice-cotton tracts paddy areas wheat belt, jute districts, fruit districts etc., well marked. Among these crop indicators there would be further sub-divisions based on selective characters of different agricultural varieties and strains For instance a particular variety or strain of wheat, bailey or cotton will only thrive and be remunerative under a particular set of conditions, though these differences in behaviour are greatly modified or influenced by cultural practice, seasonal variations, local conditions etc., and the corelations between indicator communities and varieties of strains is not found to be always significant Regional and local variations in crops arising from differences in soil texture, soil composition or topo graphy give ample data for suggesting necessary variations in types of crops grown or in methods of practice

The ecologists have so far confined their attention and studies to wild plants and wild animals but they have not taken much interest, so far, in the study of cultivated plants domestic animals, or even human ecology

It is admitted that erosions, defective crop planning, forests files landshides, floods etc. disturb the equilibria of nature and it takes many years before a proper balance, though of a different kind can be established

With the lapidly growing science of Agronomy, it is becoming increasingly necessary to study the relationship of man to land which would yield valuable data to help us in agricultural planning and development. We have done considerable advance in crop genitically physiology eviogenities but have hardly any exact knowledge of the quantitative relationship of plant to soil and climatic conditions.

Agricultural crops such as paddy, wheat barley, oilseeds, millets,

potatoes, fruit crops etc., present numerous difficulties and problems in their successful cultivation.

Regarding Agricultural industry, rotations and the system of growing a particular set of crops in a mixed condition were practised long before modern ideas of agriculture were made known. These practices were adopted by farmers as very sound ways and means to maintain not only a balance of yield but also equilibria with soil and climate; and these practices almost became an unwritten code in practical farming.

Burning of fields before Monsoon has been an organised practice in the Konkan and other tracts in Southern India and has been carried on as a team work with full cooperation of all inhabitants in a village. Its activating aspects on the soil in all its details may not be known to them but its beneficial effect on crops is quite familiar to them.

What modern agriculture, as far as agricultural aspect is concerned has done, is just to regularise and systematise these practices. We today talk of two years, three years, five years rotations and try to introduce and popularise them among the present cultivators. It took years for us to know the beneficial effect of growing a leguminous crop on account of its nitrifying bacteria before a gramminatious one. Similarly introduction of green manuring with a leguminous crop like sunnihamp to replinish the soil took years before its beneficial effect in maintaining proper equilibrium of the soil was appreciated.

Take for example the rotations—(1) maize, wheat, green manuring, winter oilseeds and gram, (2) green manuring, sugarcane, fallow, wheat, cotton, (3) early paddy, peas, jwar, arhar mixed and fallow. These rotations would indicate that not only two crops in a year from the same field can be taken but they help to maintain soil fertility and soil texture. Manure usually applied to maize, helps a farmer to take high yielding crop of wheat without manure. The soil which gets lowered in fertility is replenished by green manuring and gives a heavy crop of oilseeds. The exhausting effect of the latter on the soil is rectified by gram with its nitrifying bacteria in its root nodules. Other rotations soil and nature are thus maintained. If the same crop is grown year have the same relation among the constituent crops and equilibria with

with any plans of agricultural research and development. The Governments should, therefore, take immediate measures to harness services of good ecologists in their agricultural development schemes for proper in terpretation of the correlation of edaphic and climatic factors with crops and their cultural practices, and stabilisation of crop yields



#### MY HUMBLE TRIBUTE

#### SHRIS C CHAITFRII M V

Ex Member Public Service Commission U P

[Shir S C Chatterji MA ex Principal of the local Christ Church college and ax member of the Provincipal Public Service Commission UP has been an intimate friend and a fellow worl er of Khannaji. He has been able to watch Khannaji at closer quarters. An eminent psychologist, as he is, his views though trief, about the personality of Khannaji and about his educational work are absolutely fair and shall interest the render.

It gives me great pleasure to have the opportunity of paying my humble tribute to the long and devoted service rendered by Principal Hiralal Khanna to education in the United Provinces. I consider it a valued privilege to have worked side by side with him in the city of Kanpur, on the Board of High School and Intermediate Education and the Executive Council of the Agra University. In all these spheres of work, I was throughout impressed with his ability, industry and single minded devotion to the cause of education. I am happy to be associated with this recognition of Principal Hiralal Khanna's career as a great education at



#### THE WORLD THROUGH AN INDIANS EYE

#### H E DR MOHAN SINGH MEHTA, Indian Ambassador in Holland

[A man, who joins foreign embray, has in opportunity of meeting a large number of people in different stations of life. In Dr. Mehta's letter we get glimpses of the life of the people living in different towns on Netherlands.

The author made visits to the North I ist Polder and Amsterdam, the official capital of the Netherlands. He takes out one which forms part of his stay in Amsterdam and discribes it separately. It refers to the formal ceremony in the magnificent place of the Royal House of the kingdom of Netherland at Amsterdam when the sovereignts of Indonesia was trunsferred to its people by Queen Juliana?

Extracts from a personal letter of His Excellency Dr Mohan Singh Mehta—Indian Ambassador in Holland to Principal Khanna —

My dear Khannaji,

Since I wrote to you a month ago I have had opportunities of meeting a large number of people in different stations of life. That would be a fit subject to be included in these letters but I shall restrict this letter to two events. They were,

- (a) Visit to the North East Polder, and
- (b) Visit to Amsterdam, the official capital of the Nether lands

One event is singled out for special treatment. It refers to the formal ceremony in the magnificent Palace of the Royal House of the Kingdom of Netherlands at Amsterdam when the sovereignts of Indonesia was transferred to its people by Queen Juliana

The ceremony was very well organised — It—was carried out with simplicity and dignity—It was indeed a touching sight—For a large number of people in the Netherlands the event had a curious mixture of bitter feeling and intellectual approval—I—was happy to have been present on that historic occasion

I shall now describe to you my visit to the North East Polder and the Labour Camps last month—The Ministry of Housing and Recontruction has a big Department for organising—labour—welfare—work all over the country. The important part of the camps were the curteens attached to a large hall with a stage. A variety of programmes was arranged in the evening having cultural recreational and educational values. The canteens are organised in an excellent spirit of social duty.

The Labour Camps are organised for two types of workmen —

- (a) Persons having temporary employment and
- (b) The unemployed waiting for jobs

The camps visited in this occasion were of the first variety. We en joyed the genial hospitality of the camp-warden in his neatly furnished suite of 100ms.

A visit to a Poldar helps one to understand the land reclamation process, indeed a unique feature of Holland. It has been a resolute and continuous fight of the people against water to turn it into land and making the ocean yield living space for man !! It is a wonderful adventure which has gone on for four hundred years. Do you know that about a third of this country has been dragged from the bottom in the course of centuries?

This method of reclamation is quite a difficult and complicated piocess, needing great skill and thoroughness. A combination of social, engineering geological, agricultural and economic faculties of the state and society are pressed into this service. It is done through a most interesting process in which the practical and physical growth of human settlement is, as it were, concentrated in a museum before your eyes

Polder building brings a variety of workers and material together a complicated process of timing and planning, involving,—a high degree of precision and coordination. The museum was the most interesting place. It showed that at one time, in the forgotten past, this part had been land. It was indeed the most interesting museum, containing from some recent—a couple of hundred years old—to very old articles of the Stone and Bronze Ages—some fossils of rare animals, placed alongside the remains of ships wrecked or sunk in the sea in the unknown past with some of the personal things of the crew, such as Chinaware, vessels etc. This little mute Museum related a fascinating story of the land which had its rebirth in the form of the North East Polder

Perhaps more than a quarter of the Netherlands (as the name signifies) is from three to ten feet below the sea level. Every yard of that land represents the trimmph of man over the powers of water by qualities of grit, industry, comage and adventure. This national stringgle against the sea explains the character and history of this sea faring people.

We visited another Camp where some workmen were engaged in different hobbies, such as, basket and furniture making spinning weaving etc. A teacher was specially engaged for this purpose. This was a very well fun Labour Camp indeed.

We got home at the stroke of the midnight hour, exactly according to plan It had been a long day quite thing but rich in expenience

Now let me take you with me on my short visit to Amsterdam which is the proud city of the Netherlands still officially its capital although the Government resides at the Hague This is a very pictures que town with a colourful history and individuality of its own. It is one of the most remarkable places of Europe with many unique features peculiar to its life and natural conditions.

Like Venice, there is a large number of canals intercepting the whole city, but unlike Venice it has roads as well, canals are a special feature of Holland, as you know. The house fronts of some of the me diaeval buildings dating back to the 15th and 16th centuries overlooking canals are a very picturesque sight. Trees water, bridges and the old house fronts, these four blend to give a peculiar charm to Amsterdam It may astonish you to know that there are four hundred bridges in the city, some of them indeed extremely beautiful in their setting

As you know, all the diplomats live in the Hague with the result that Amsterdam receives almost no attention from them. Apart from its being the seat of Government, a quiet beauty of its own, and its residential character Hague is no comparison to Amsterdum in commercial importance.

I attended the ceremon, at the Palace on the 27th December 1949. In the afternoon I visited a diamond factory. Diamond cutting is a very old and reputed industry of Holland and this particular factory is one of the oldest in Europe. Several hundred people are employed in this factory. It is a very highly specialised job, the cutting of diamonds

Diamond cutting requires not only a skill of the hand, but cruises considerable strain to the eyes, although for the process of cutting and shiping the diamond power and machinery are employed. But a man soon gets used to it. This factory has very efficient organisation in the distribution of diamonds to the workmen, collecting them at the end of the day and storing them in safe custody for the night and repeating the process the next morning.

Our next destination was the Erven Lucas Bols — This is the oldest Distillery in Amsterdam and its Development has taken place on the same site where the original biewery was founded in the 15th century. It is a large factory producing some of the finest quality Dutch Gin, and several types of liquors and wines including—some types of Scotch and Canadian whishes

On the following day in the afternoon with the help of the Secretary of the Municipal Housing Service we had the chance of seeing what has been done by the Municipal Government of Amsterdam for providing houses in the town Houses are built either

- (a) by persons privately, with or without government help or
  - (b) by Housing Cooperative Societies, occasionally with public help, or
  - (c) by the Municipality

I saw some new blocks of buildings recently finished and one or two blocks constructed by Housing Societies. Among the latter, I went into the flat of a teacher. This block of buildings belonged to the Housing Association for Teachers. The occupier was an elementary school teacher. It was indeed a pleasant home. In the scheme of house construction, the Municipality now provides near each big block of buildings a small block for the retired and aged persons who are too old to work and who have no dependents living with them to help them. This block for old people was a single storeyed building with small rooms and possessing all the amenuties of modern buildings. They were allotted to persons over sixty five years of age.

The next morning I visited the Municipal Service Department

Its secretary kindly took me round to see social uplift centre and a workshop for the blind

On Saturday, the 31st December, the morning was devoted to a very pleasant trip of the harbour and canals of the town. One has no idea unless one is instructed by some competent person as to how much shipping activity goes on in the Harbour of Amsterdam. A boat trip on the canals of Amsterdam is one of the most pleasant experiences for a visitor. Amsterdam Harbour is a very large and important shipping centre in Western Europe.

In the moining of the New Years Day we had beautiful weather. The sun had come out and there was cold crispness in the air. On this day we went out of Amsterdam to a place called Hilversum. It is an extremely beautiful town, clean well built and having lovely gardens. The architecture of the place is very attractive although modern. There are four big transmitting stations in this country. Holland has, as you know, strong religious feelings, with the result that every activity whether it is political, social or economic and educational, they organise under the auspices of their religious denomination, puricularly Catholics and Calvinists are inclined to do that, so their broadcasting stations are also organized in this way.

In the evening we went to see a play which has been played in Amterdam without interruption from the year 1637. It is a play about the defence of the town and was written by one of their great national poets I wish I knew Dutch to be able to enjoy it as much as the other people were doing

We have been having an extremely mild winter. There is a lot of influenza and bronchitis about the country. I have also had a bout of it. Most of this letter has been dictated in bed, when I had nearly got over my illness. I am up now again.

Yours affectionately, (Sd ) Mohan Singh Mehta



#### HOW TO IMPROVE FOOD PRODUCTION

#### PROF. N R. DHAR

[With a view to removing the constant threat of scarcity, Limine and helpless dependence on imports to which the country is exposed at present, it must set before it the task of increasing the food grains production—annually by 10 million tons within the shortest possible time

Large scale multi-purpose projects to provide irrigation and intensive efforts to raise the production from the soil already under cultivation by increased manure and improved seeds and the development of cultivable waste. Lands must be an integral part of a comprehensive food production policy for the immediate future."

The author maintains that the biggest problem of the world today is not the atom bomb but greater and better food-production. Foreign experts on soil suggest that India should adopt Dr. Dhar's method of maintaing fields l

The main observations in the final report of the Foodgrains Policy Committee set up by the Government of India in September 1947 to examine the possibilities and to recommend measures for securing a definite increase in the food production within the country in next five years are as follows:—

"With a view to removing the constant threat of scarcity, famine and helpless dependence on imports to which the country is exposed at present, it must set before it the task of increasing the foodgrains production annually by 10 million tons within the shortest possible time. Large scale multi-purpose projects to provide irrigation and intensive efforts to raise the production from the soil already under cultivation by increased use of manure and improved seeds and the development of culturable waste lands must be an integral part of a comprehensive food-production policy for the immediate future"

In fact the biggest problem of the world to-day is not the atom bomb but greater and better food production. In the recent publication, "A Food Plan for India," issued by the Royal Institute of International affairs (Oxford University Press) with a foreword by Prof A. V. Hill, who also visited India in 1943-44 and advised the Government of India,

it has been stated that the production of lice wheat and other food grains is approximately CO million tons per annum (1945) and has remained practically stationary from 1919. Similarly the total acreage of land under cultivation of cereals has not improved since 1911 inspite of the so-called 'Grow more food campaign'. To improve the food position of the nations with large populations is certainly a very difficult proposition as will be evident from the following table of food standards.

Food standards in different countries —In this connection it is interesting to record the index number of national diets of various countries computed by the League of Nations New Zealand (100) Canada (97), USA (92), Australia (92), Switzerland (86), Great Britain (83), Argentina (80), Sweden (78), Belgium (76) Denmark (75), Norway (74), Germany (71), Holland (70), France (70), Austral (68), Iriland (68), Czechoslavakia (68), Ireland (61), Estonia (59), Mexico (57), Chile (56), Italy (47), Algeria (44), Bulgaria (42), Egypt (36) Japan (29), India (29), Rumania (26), USSR (26), Philippines (21), China (17)

The above table shows that the countries having the largest population e.g., China (population over 500 millions) India and Pahistan (over 400 millions) and U.S. S. R. (over 175 millions) have the lowest food standards. Out of a world population of 2385 millions, India including Pahistan and China possess almost half of humanity. Unfortunately food production in these countries specially has lagged behind population increase and hence the outcome is a disastrous food shortage. The world production of cereals on which the poor people of the East have to depend almost entirely for their daily bread is 600 million tons per year, which is ade quate even today for the whole world population, but this country and Pakistan possessing one fifth of the world population produce only one tenth of the cereals, i.e. only 60 million tons per annum

There is the similarity in the composition of soils, plants and the human body The human body consists of the following —

Oxygen-65 per cent, carbon-18 per cent, hydrogen-10 per cent, nitiogen-3 per cent, calcium-15 to 22 per cent, phosphorus-08 to

1 2 per cent, potassium-0 95 per cent, sulphur-0 95 per cent, sodium -0 95 per cent, chlorine-0 95 per cent, magnesium-0 95 per cent ıron-0 004 per cent, manganese-0 00037 per cent, copper-0 00015 per cent, iodine-0 0004 per cent and cobilt, zinc, silicon aluminium flourine, nickel, boron in traces but probably not all of them are essen tial for human nutrition Cobalt has been proved indispensable (in minute traces) for maintaining normal nutrition in animals while it seems probable that traces of zinc are also needed in the food of animals Silicon and flourine enter into the composition of bones and teeth

Indeed iron is one of the elements most vital for the well being of the body although it exists only in one part in 25000 in the weight of the body This element is needed for making haemoglotim, the red blood corpuscles which enable them to unite with oxygen and thus carry it to the tissues The presence of small amounts of non in chromatine particles existing in nuclear part of the cells and in cytochrome in cellplasma is also essential to the oxidation processes in the tissues Copper is also indispensable in the process of forming linemoglotim and animals not receiving proper amounts of copper suffer from anemia although iron may be adequate. The amount of iodine is one hundredth that of non but it is indispensable for the manufacture of thyroxine by thyroid gland Similarly manganese is needed for proper and good nutrition Calcium and potassium are two numerals most prominent in the make up of the body and must be liberally supplied in food

The average composition of a flowering plant is -carbon-45 per cent, Hydrogen-5 5 per cent, oxygen-41 per cent, nitiogen-3 8 per cent, sulphur-0 43 per cent potassium-0 33 per cent, phosphorus-03, chlorine-03 per cent, silicon-05 per cent calcium-2 H per cent magnesium-0 33 per cent, sodium-0 16 per cent, iron-0 0036 per cent, alumina-0 0033 per cent, Boion copper zinc, manganese, flourine, bromine, nickel, molybdenium, rodine and cobalt in mere traces

A fertile soil contains the following ingledients -Carbon 2 23 per cent, nitrogen 0 22 per cent, calcium 2 per cent, aluminium 3 per cent, non 2 5 per cent, phosphorus 0 15 per cent, sodium potassium 0 35 per cent, magnesium 0 25 per cent, sulphur 0 02 per cent, carbonate 1 4 per cent, traces of copper, manganese bromine, nickel, boron, iodine

It is clear, therefore, for the healthy growth of a crop, the soil must contain those ingredients which are present in the plant tissues. More over as human beings depend chiefly on plants for their food requirement, it is essential that plant materials which are used as human or animal food must be rich in those materials which are the chief ingredients of the human body.

In India and China very little commercial feitilisers are used artificial manures used in Europe and America consist of ammonium salts for nitrogen, potassium salts, phosphates, and for acid soils calcium It is obvious, therefore, that these artificial manures alone do not supply all the ingredients required by the plants, hence it has been frequently observed that artificial manures failed in increasing crop production Moreover medical men and nutritional experts beginning to point out that human beings and animals fed on plant materials raised on artificial manures suffer from defic ency and other This is evident from the fact that the artificials do not supply all the ingredients especially the trace elements required for the healthy growth of the body In this connection the following observation of the great medical man and surgeon, the late Di Alexis Carrel is of interest, "Chemical fertilisers by increasing the abundance of crops without replacing all the exhausted elements of the soil have indirectly contri

replacing all the exhausted elements of the soil have indirectly contributed to change the nutritive value of cereals and vegetables."

Moreover researches in the Allahabad University Chemical Laboratory have established that when ammonium calts are added to the soil two thirds are wasted as nitrogen goes without benefit to the crop or soil.

tory have established that when ammonium salts are added to the soil two thirds are wasted as nitrogen goes without benefit to the crop or soil. On the other hand, the organic manures like cowdung, composts, plant materials, green manures etc., not only add nitrogen, potash and phosphate to the soil for healthy crop production but they can release to the soil all the other materials required by the plants. Hence manuring by organic substances i.e. of plant and animal origin is more sound and healthy than fertilisation by artificials. The nitrogen present in the organic materials exists in the soil in the form of humus which liberates ammonia slowly and hence the nitrogen remains in the soil for a longer period of time for the benefit of the crop than by artificials. It has been definitely established in our laboratory that

1 2 per cent, potassium-0 95 per cent, sulphur-0 95 per cent, sodium -0 95 per cent, chlorine-0 95 per cent, magnesium-0 95 per cent, pron-0 004 per cent, manganese-0 00037 per cent, copper-0 00015 per cent, rodine-0 0004 per cent and cobalt zinc, silicon aluminium, flourine, nickel, boron in traces but probably not all of them are essential for human nutrition Cobalt has been proved indispensable (in minute traces) for maintaining normal nutrition in animals while it seems probable that traces of zinc are also needed in the food of animals Silicon and flourine enter into the composition of bones and teeth

Indeed iron is one of the elements most vital for the well-being of the body although it exists only in one part in 25000 in the weight of the body This element is needed for making haemoglotim, the red blood corpuscles which enable them to unite with oxygen and thus carry it to the tissues The presence of small amounts of iron in chromatine particles existing in nuclear part of the cells and in cytochrome in cell plasma is also essential to the oxidation processes in the tissues Copper is also indispensable in the process of forming haemoglotim and animals not receiving proper amounts of copper suffer from anemia although iron may be adequate. The amount of iodine is one hundredth that of iron but it is indispensable for the manufacture of thy loxine by thyroid gland Similarly manganese is needed for proper and good nutrition Calcium and potassium are two numerals most prominent in the make up of the body and must be liberally supplied in food

The average composition of a flowering plant is -carbon-45 per cent, Hydrogen-5 5 per cent, oxygen-41 per cent, mtrogen-3 8 per cent, sulphur-0 43 per cent, potassium-0 33 per cent, phosphorus-03, chlorine-03 per cent, silicon-05 per cent calcium-23 per tent magnesium-0 33 pei cent, sodium-0 16 per cent, iron-0 0036 per cent, alumina-0 0033 per cent, Boion, copper, zinc, manganese, flourine, bromine, nickel, molybdenium, iodine and cobalt in meie traces

A fertile soil contains the following ingledients -Carbon 2 23 per cent, nitrogen 0 22 per cent, calcium 2 per cent, aluminium 3 per cent, iron 2 5 per cent, phosphorus 0 15 per cent, sodium potassium 0 35 per cent, magnesium 0 25 per cent, sulphur 0 02 per cent, carbonate 1 4 per cent, traces of copper, manganese bromine, mickel, boron, rodine

It is clear, therefore, for the healthy growth of a crop, the soil must contain those ingredients which are present in the plant tissues. More over as human beings depend chiefly on plants for their food requirement, it is essential that plant materials which are used as human or animal food must be rich in those materials which are the chief ingredients of the human body.

In India and China very little commercial fertilisers are used. The artificial manures used in Europe and America consist of ammonium salts for nitrogen, potassium salts, phosphates, and for acid soils calcium carbonate. It is obvious, therefore, that these artificial manures alone do not supply all the ingredients required by the plants, hence it has been frequently observed that artificial manures failed in increasing crop production. Moreover medical men and nutritional experts are beginning to point out that human beings and animals fed on plant materials raised on artificial manures suffer from deficiency and other diseases. This is evident from the fact that the artificials do not supply all the ingredients especially the trace elements required for the healthy growth of the body. In this connection the following observation of the great medical man and surgeon, the late Dr. Alexis Carrel is of interest,

"Chemical fertilisers by increasing the abundance of crops without replacing all the exhausted elements of the soil have indirectly contributed to change the nutritive value of cereals and vegetables"

Moreover researches in the Allahabad University Chemical Labora tory have established that when ammonium salts are added to the soil two thirds are wasted as introgen goes without benefit to the crop or soil. On the other hand, the organic manures like cowdung, composts, plant materials, green manures etc., not only add mitrogen potash and phosphate to the soil for healthy crop production but they can release to the soil all the other materials required by the plants. Hence manuring by organic substances i.e. of plant and animal origin is more sound and herlthy than fertilisation by artificials. The nitrogen present in the organic materials exists in the soil in the form of humus which liberates ammonia slowly and hence the nitrogen remains in the soil for a longer period of time for the benefit of the crop than by artificials. It has been definitely established in our laboratory that

percentage of available nitrogen in Indian soils is greater than in cold country soils. An average sample of soil in the alluvial Gangetic plains contains 0 05 per cent of total nitrogen i.e., about 1150 pounds per acre upto the first nine inches from the top Out of this total nitrogen over 10 per cent i.e. more than 120 lbs are in the available form which can be absorbed by the crops for the growth On the other hand an average English or American soil contains 0 1 per cent total nitrogen i.e. 2300 lbs per acre in the first nine inches. Out of this amount only one to two per cent i.e. 23—16 lbs are in the available form. It is clear therefore that the available nitrogen is almost three times greater in Indian soils than in soils of cold countries and that is why the crops can be drawn from our soil year after year without any manure

Researches of Prof. Dhai and his pupils extending for over a period of 25 years have shown that all energy producing materials like molasses cowdung, sugar, carbohydrates—glycerol oils, fats liguin saw dust cellulosic materials like leaves etc., when added to the soil can fix atmos pheric nitrogen aided by sunlight and behave as excellent nitrogenous manures. These materials not only enrich the ordinary soil but can reclaim USAR and unproductive alkaline—soils permanently—Peat brown coal, or ignite etc., which are rich in humus and have been used as fuel have now been utilised by Prof. Dhai as a manure both for nor mal and alkaline soils

The usefulness of peat as manule is shown by the composition of the ash —Silica (SiO-) 27 1 per cent, Titania (TiO<sub>2</sub>) 0.86 per cent, Aluminia (AliO<sub>2</sub>) 23 16 per cent, Iron oxide Fe<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 29 24 per cent Manganese oxide (MnO) 0.10 per cent, Calcium oxide (CaO) 7.1 per cent, Magnesium oxide (MgO) 2.73 per cent, Potash Oxide (KrO, 1.47 per cent, Na<sub>2</sub>O—1.7 per cent, So<sub>2</sub>—7.35 per cent

It is estimated that the carbon and nitrogen contents of the worlds peat and brown coals are as follows -

Peat—Carbon 1123 000,000000 and nitrogen—225,000,00000 metric tons

tons

Brown conls Carbon—1499 000 000000 and nitrogen

2485,0000000 metric tons

The nitrogen content of the organic matter (humus) of the available soils of the earth upto the depth of one foot is 40,000,000 000 metric tous

The nitrogen fivation industries of the whole would produced 3,54,0000 metric tons of fived nitrogen in the peak year 1937. Hence the natural nitrogen resource of the soil is 11300 times greater than the nitrogen mived every year industrially.

The amount of nitrogen necessary for the production of a single good crop from an acre of the soil is about 25—50 lbs because this is the amount actually present in the crop and the hay. However even in industrially advanced countries, the actual amount of nitrogen supplied in the form of artificial manure is much less than the requisite amount as shown in the following table. If artificial manure has to be used, it should be always mixed with organic materials.

Pounds of Nitiogen used per acre

Country	Nitrogen added per acre per year in Ibs	Country	Nitrogen added per acre per Jear in Ibs
Holland	24 79	France	4 0
Belgium	28 55	Italy	4 29
Germany	15 65	Great Britain	2 49
Denmark	10 26	USA	1 36
Norway	5 98	Poland	0 73
Sweden	5 24	Hungary	0 73

In this connection the following lines from Nature (Vol. 164, 1949 pp. 597) are of great interest. At present only some 3 per cent of the world food production can be attributed to the use of introgenous fertilisers. To raise the food by 10 per cent, that is to say, one hundred million tons, involves a fourfold increase in supplies of fixed introgen, at an approximate capital cost of £ 1,500,000,000 or its equivalent an

nually and would take a minimum of 15 years to achieve Changes can be expected in the form of introgenous fertiliser's used, as world sulphin supplies are not inexhaustible and area may prove to be a convenient material."

- It is clear therefore that the world-production of food is chiefly due to the introgen present in the humas of the soil or fixed from an by the addition of energy rich organic substances. Nature in its issue of 11th April 1936 has commented on our work on land improvement in the

following words -

"Prof Dhat leads the school of thought which believes that nititfication in soils and nitrogen fixation from the atmosphere are, especially in the tropics photochemical, at least as much bacterial action Piof Dhar has produced strong support The practical facts of Prof Dhar's researches of his theories are that Indian soils are generally deficient in nitrogen, that more than half a million tons of molasses are annually wasted in India and the application of molasses to the soil can double and may treble the soil nitrogen content with a consequent large increase in crop yield . Prof Dhar suggests that a most valuable use can be made of molasses in reclaiming alkali land The acids produced in the decomposition of molasses neutralise the alkali and at the same time and contrary to experience, when land is reclaimed with gypsum or sulphur, soil nitiogen The economic reclamation of these lands is one of the is increased country's greatest agricultural problems to the solution of which Prof Dhai s work is pointing the way "

The intuitive power and greatness of Mahatma Gandhi is evident from the fact that he published a full account of our researches in introgen fixative by the use of organic matter and blessed our work in the following words (Harijan Vol XI 1947 283) "The suggestions contained in this paper are worthy of attention and adoption. I have no doubt that proper treatment and judicious use of our soils should allry all fear of death of food."

It has been estimated that 65 million tons of dig cowdung containing 2 per cent nitrogen are burnt every year in India and Pakistan If all this is preserved and added to the soil as a manure, the nitrogen add-

ed and fixed amounts to 2.6 million tons and thus can produce 54 million tons of rice per year. This is a big national problem. USA which is today the biggest producer of artificial nitrogen compounds is advocating and adopting organic manures and publishing a journal 'Organic gardening'. from Emmans Pa USA It is high time that India should also adopt in right earnest Piof Dhar's method of manuring fields which has been adopted by American firms in Pennsylvania and California.



### PRINCIPAL HIRA LAL KHANNA- AS I KNOW HIM

#### SHRI H K GHOSH



IShri H K Glosh is the General Manager of the Indian Press the premier printing concern of these Provinces Owing to his business the writer has come into close contact with many educationists. His article shall give us an insight into some of the rare truits of Khannanis character?

My acquaintance with Shree Him Lal Khanna covers over three decades. I have a faint recollection of his pleasing personality when he used to come to our Press often to meet my father whom he knew intimately during his student days. Later on he related how he was attracted by the magnetic personality of my father in his early teens.

Shree Hira Lal Khanna is a self made person. As a student he had to seek an income himself without any aid from his parents. Even in his early youth he had an indomitable desire to learn things not only of his immediate surroundings but of wider spheres. This is how he came into contact with my father in his youth. As a University student he did some literary work for the Press.

Many years after I had the privilege to meet him again when he actively joined the St. John's College as a Lecturer in Mathematics. He lost his wife in his early youth and had to take upon himself the bringing up of his only child. A man of strong character and lofty ideals to thought it fit to keep himself busy in the advancement of education in the Province. He became a member of the Intermediate Board. If he had desired he could have written many lucrative Text Books yielding substantial annual income. I do remember how he politely refused

to undertake writing of Text Books and how he explained to me that he could not go to the Board with a clear conscience to criticise other text books if he wrote a series for us. I understood him and my respect for his straight-forwardness and honesty of purpose increased ever more

Shree Hira Lal Khanna has wide knowledge of many branches of public life His intense enthusiam and boundless curiosity to learn about other factors connected or not with educational activities won him respect from people in every walk of life. He had a natural flair for executive functions connected with commerce which he understands thoroughly He actively took part in many business enterprises During this time I requested him to join the Board of a Sugar Company which I floated with my friends in 1933 He gave his consent readily and helped me with his valuable suggestions from time to time also became a Director of the Scientific Instrument Co , Ltd , Allahabad, and contributed greatly towards the prosperity of the concern only his natural ability to conduct affairs connected with business activities was admired by his co directors but he also helped every con cern he joined with his sound advice, never hesitating to spend his time and money to the best of his ability for the success of any business scheme which was essentially sound

Although he is widely connected with other spheres of public life he is essentially an educationist. His pet ambition is to create groups of ideal institutions where students should get such education as would be handy to help them in their struggle of life. There are hundreds of students in this province who lovingly talk with pride of the help rendered to them by their dear Principal, Khannan. Perhaps there are few educationists in the province who have got a larger cricle of friends Businessmen, politicians and his co-workers and even people in the lower walks of life feel proud of his friendship, his attention, his good wishes and his ever eager helping hand in times of difficulties

Although he has ceased to become the active head of one of the biggest Intermediate Colleges of the Piovince, I sincerely hope he will continue in his activities as an eminent educationist of the Province

May God grant him many many years of active service in the cause of humanity!

# HIRALAL KHANNA -THE MAN I HAVE KNOWN

#### SHRI N K MUKERJI

## A u ell-known Journalist

(Shri N & Mukherji is a Journalist of long standing. He has a broad vision and a quick and intelligent grasp of things. He wields a facile pen and m a shrewd judge of men and things. His views regarding. Khannaji an intimate friend of his shall interest the reader and shall lend a keener insight into the character of the man.]

Today Bahu Hıralal Khanna ıs a white haired—he has always been white haired—old man He is 60, only a few years more to complete the Biblical span. The peace of a life well-spent, and of duties faithfully performed has settled on him. He is a happy man today. The body lacks the old lustre, but the spirit is yet adamantine.

I first met Hiralalji in 1913. I was then a callow youth, a novice in the Leader and Hiralalji was struggling to make the two ends meet. It was a tremendous struggle. I watched and admired him. He was a proof-leader in the Leader, the paper's advertisement canvasser and a soit of under study in the manager's office. The remuneration was in adequite—the Leader was not then a prosperous concern—and he had to undertake odd jobs to earn a livelihood—and to save something which would enable him to resume his studies, broken off prematurely. Hard work has no terror for him, I have seen him working 12 hours a day often more on miserable pittance, not enough to keep body and soul to gether. But he never grumbled. He could live on little and even could are something out of that little.

We parted for sometime and then I met him at a purty given to Di-Jennings, who was leaving Allahabad to become first Director of Public Instruction of the new province of Bihai and Orissa, in the Mun College Grounds—He greated me with a hailfellow-well met smile—He hid goined the University and was a bourder in the Hindu Hostel—I was mightly pleased—I thought he would be able to fulfit the ambition of his life—We used to meet frequently afterwards in the Leader Office, and had discussions on topical matters-social and political The first World War had broken out then and in the initial stages the Allies were having many reverses Big events were happening in South Africa Mahatmaji had begun his passive resistance campaign. We were a group of about half a dozen youngmen Akhory, Basudeo Narain Akhory Bholanath, Myself, Hiralal, Ganga and another I always found that Hijalalii had pronounced views on many subjects. He read the newspapers carefully, formed his own views and did not take things for granted He said that the initial German success should not delude us Germany was bound to be defeated in the long run His admiration for Mahatmaji and his technique of passive resistance was unbounded Mi Chintamani (knighted afterwards) was then the editor of the Leader He was respected throughout the province for the political lead that he gave to it He was a wizard of Indian politics—those were the days of beto worship and none dated contradict him Young Hitalal was of a different mettle His respect for Chintamani-great as it was-never allowed him to compromise with truth or with his own conscience On every political question he held independent and original views and often they were diametrically opposite to what Chintamani and even bigger men thought I once asked him "Between the two giants in the province, Chintamani and Pt Malviya, whom you respect more?" He said, Pt Malviya definitely and he gave his reasons which none of us could controvert.

I used to see Hiralal often when he was teacher of the C A V High School Both of us were fond of morning walks and we met in Alfred Park, and discussed men and matters. I was struck by the inherent honesty of convictions. When once convinced he faced facts with undemonstrative candour. We differed frequently. He met my views with stiff obstinacy, but neither argued nor placated.

I am not in a position to say much about Hiralal's qualities as a teacher, but I noticed he had astonishing enthusiasm. While I was staying with him at Cavapore, I found him awake at 3 in the morning Both of us took our constitutional walk. He then went to his college to be present at the school drill, often I accompanied him and found him talking to the students, asking them about their welfare their inconve

niences, winder round the college compound, see to every detail, then return home, and again be ready for college in half an hour's time to come home at 0 in the evening. I simply marvelled at his rude vitality. He does not believe in sloppiness. He has a method and habit of mind clearness of view, and severe restraint on himself. To a new comer he would often seem cold and unimaginative, but actually he is one of the hindliest of men that I have known.

As an educationist he has been praised very highly by men who cre best capable of judging. The BNSD Inter College is supposed to be the best in the province and has always secured the best results. What is the secret of this? The drive of the man who is at the helm of its aftairs. The college is his world. He has few other interests in life and is thoroughly conversant with everything pertaining to its affairs. Hiralally has never floundered. He has never spaced himself and they call him a slave driver because he takes the best out of his teachers and does not tolerate sluggards.

I have enjoyed his hospitality for weeks on end, and can say that few other people are so anxious to plead the palate of his guests and so meticulous about their comforts and conveniences. I call him a perfect host. A widower himself he has to leave things to servants, but no body who has lived under his roof can say that his needs have not been fully met. I found him many times shy in the movement of his per. That is not due to lack of knowledge or lack of practice. I have known many builliant men who have qualled when called upon to write. Hiralally is more effective in discussing general issues and taking decisions about the college. He is not one of those who do too much in stating their case and too little about getting things done.

I learn Hiralalji will soon retire. He will create a void in the institution that he built up with such loving care. I don't say anybody is indispensible. The younger people feel that they can do things letter than their elders and I think they are right. Their mind is more alert. Their pace of life is more intense. But men who have satisficed worldly gains for the sake of an ideal—those who have dedicated their lives to the upbringing of the future generation—a history belongs to them and their Chapter needs to be preserved in gold.

#### WHY DOES THE SUN SHINE ?

# By Prof. A C. Banerji, Allahabad University



[The layman's thought freezes at the immensities of time, space and heat men tioned in this thought provoking article. Thought provoking indeed to Scientists alone! To others it gives a sobering reflection that not only man and his Earth but even the Sun in subject to change and dissolution.

The writer Mr A. C Banerji is Professor of Mathematics and Dean, ' Faculty of Science, Allahabad University]

In physics energy is measured in standard units known as eigs. One erg is twice the kinetic energy of a mass of one gramme moving with a velocity of one centimetre per second. It is a very small unit Energy is measured in calories in heat measurements and in Kilowatt hours in electrotechnics. One form of energy can be transformed into other form of energy.

A flying mosquito possesses several ergs of kinetic energy. We need several billion ergs to warm a cup of tea An ordinary table lamp uses 25 billions ergs per second. One gram of good coal will liberate 300 billions ergs of energy. One calorie is the heat required to raise the temperature of one gram of water through 1°C. So one calorie is equal to  $4.19 \times 10^7$  ergs, and one killowatt-hour is equal to  $3.6 \times 10^{12}$  ergs. The sun has got an effective surface temperature of about 6000°C and at the centre of the sun the temperature may be well nigh 20 million degrees centigrade, and the pressure at the sun's centre is of the order of several million times that of the earth's atmosphere.

Apart from the explosion of the atom bomb it has not yet been possible to produce in the laboratories on the earth a temperature even equal to that on the surface of the Sun The blue flame of a spirit stove may give us a temperature of 500°C or so The white filament of an electric bulb may reach a temperature of 2000°C, and the furnace for smelting non may attain a temperature of 1800°C A "carboniferous" animal will be burnt into ashes. Ashes contain separate atoms and nucleus but under the influence of the high temperature prevailing in the interior of the Sun specially near the centre no atoms or molecules can exist as such Each atom or molecule of our body frame will be totally disintegrated as you proceed towards the Sun's centre, and the electorns, protons and neutrons thus liberated will begin to wander at landom within the interior of the Sun. The Sun and the stars are surrounded by relatively cooler thinner atmospheres The Photosphere is the luminous surface of the Sun from which continuous radiation flows The Sun's atmosphere consists of two layers, first layer extend ing to a height of a few hundred miles in the cooler reversing layer which implints dark lines on the spectium from the Photosphere reversing line emerges into Chromosphere containing luminuous light gases of helium and hydrogen This extends to a height of several thousand miles above the photosphere Prominences sprout out from the photosphere The Corona is an outer envelope of very great height and exceedingly small density It is only observable during total eclipses of the Sun

The high compressibility of gaseous matter in the Sun brings about a rapid increase of density as we proceed towards the centre of the Sun from the surface. At the centre of the Sun the density is more than 70 times that of water. The volume of the Sun is  $1.4\times10^{31}$  cubic centraties, so the mean density of the Sun is 1.41 times the density of water. Whereas in the reversing layer when the absorption lines of spectrum are formed, the pressure is 1/1000 of our atmospheric pressure

The Sun has a central temperature of 2×10° K and an effective temperature of 6,000° K. From geological records we can deduce that the Sun must have been shining almost with the same brilliance for the past several millions of years. The Uranium content of terrestrial

rocks shows that the solid crust of our earth was formed about 3  $5\times10^{\circ}$  years ago. The Sun must have been formed a little earlier than that time. From relativistic consideration the process of star formation took place not earlier than  $3\times10^{\circ}$  years ago. The annual radiation of the Sun is about  $1.2\times10^{\circ}$  ergs. If we accept its age to be about  $3\times10^{\circ}$  years then the Sun must have already radiated about  $3.6\times10^{\circ}$  ergs or  $1.8\times10^{\circ}$  ergs for each gram of its mass its total mass being  $2\times10^{\circ 3}$  grams. A gram of coal when it burns away completely will supply only  $3\times10^{\circ}$  ergs of energy. If the Sun was completely made of coal it would burn away in 5,000 years. Any other type of chemical transformation would also be inadequate to supply the solar energy. We are thus led to the conclusion that the Sun must be formed of mechanical mixture of purely elementary substances

Now the contraction of a diffuse globe from an indefinitely large size to the present size of the Sun can produce energy—sufficient—only for the comparatively short period of twenty million years ie—the total gravitational energy is only  $2 \times 10^{47}$  ergs. To maintain the observed solar radiation the Sun's radius must decrease by 0 0003 per cent every century or by 2 Kms per century. Although this change will not be detected during the life time of any man or perhaps during the whole period of human history but on the basis of geological time scale it is far too rapid. It is quite possible that the contraction might have supplied the necessary energy of radiation in very early stages of solar evolution but at the present moment other powerful sources must exist in the Sun which can produce energy far in excess of what could be produced by chemical reaction or gravitational contraction.

We have now to examine if there be any subatomic sources of energy to maintain solar temperature

At a temperature of 6000°C no material can exist in a state other than the gaseous and the chemical bonds of all complex compounds will be broken. So even on the surface of the Sun all the substances are in a gaseous form consisting only of a mechanical mixture of pure elementary substances. To understand how it is possible let us first of all understand the atomic model.

Rutherford bomlarded his pile of atoms which onstitutes an

ordinary piece of matter with particles which are minute positively charged particles emitted by some radio active elements. Very large scattering angles were measured showing that there is a strong con centration of positive charges in very centre of each atom Ultimately it was found that the atomic model consists of a number of electrons re volving in circular or elliptic orbits round a massive central nucleus of positive charges The central nucleus consists of piotons and neutrons The mass of proton which has the same charge of an election is 1839 times the mass of election The neutron has no charge, and its mass is almost equal to that of a proton The number of elementary positive charges or proton in the nucleus of an atom is known as its atomic number If the atom is neutral i.e. unionized then the number of electron is equal to its atomic number. All the physical and chemical properties of any given element can be characterized by its atomic num ber The weight of a particular element when the weight of hydrogen atom is taken as 1 008 is known as the element's atomic weight. But the atomic weight of any given chemical element may be different in different cases This shows there are neutrons along with piotons in atomic nuclei Ordinary chlorine is actually a mixture of two kinds of atoms each with the same number of electrons but with different nuclear masses Three quarters of the mixture consists of Chlorine with atomic weight 35 and one quarter consists of chlorine with atomic weight These two types of chlorine are known as its two sisotopes Rutherford was the first Scientist to bring about transmutation of elements

The bombardment of nitrogen nuclei by helium nuclei (particles), gives us nuclei of ovygen and hydrogen We get

where  ${}_8{\rm O}^{17}$  is a heavy isotope of oxygen containing 8 protons and 0 neutrons instead of 8 protons and 8 neutrons. An  $\alpha$  particle when it has a high velocity is hable to be deflected by the positive charge of the nucleus without highing it. Neutrons being devoid of charges have much greater chance of hitting it is more easily we can crack the nitrogen by bombarding it with neutron, and we get boron and helium viz,

$$_{7}N^{14}+_{0}n^{4}\longrightarrow _{5}B^{11}+_{2}He^{4}$$

There is also synthesis of elements possible Heavy hydrogen when bombarded by protons yields the helium isotope of atomic weight 3,  $_1H^2 + _1H^3 \leftarrow _2Hc^3 + Radiation$  or a proton proton collision may from a heavy hydrogen nucleus consisting of a proton and a neutron

$$_{1}H^{1}+_{1}H\rightarrow_{1}H^{2}+_{1}(E^{+})$$

In all the nuclear reactions mentioned above the transformations consisted mainly in the ejection of some comparatively small nuclear structural parts (such as  $\alpha$  particles protons or neutrons). Up to this point the Physicists had not been able to buist the nucleus of a heavy element into two or more approximately equal parts. But in 1939 for the first time O Hahn and Lies Meitmer were able to bring about the fission of a nucleus into two or more comparable parts with tremendous output of energy leading ultimately to the discovery of atom bombs

$$_{92}U^{235}+_{0}n^{1}\rightarrow_{54}Xe^{140}+_{38}Sr^{96}$$

where Xe is Xenon and Sr is Strontium

According to Einstein's formula E=mc° one gram of mass after complete transformation will liberate  $9\times10^{\circ}$  ergs or  $2.15\times10^{10}$  calories. On mass of one pound if converted into heat will be sufficient to faise twenty million tons of rock (of specific heat 0.2) by more than 2500°C and convert it into burning lava. When four hydrogen nuclei have been converted into one helium nucleus, there is always loss of mass which is converted into energy

Atomic weight of helium is 4 02 and atomic weight of four hydrogen atoms is 4 032. So there is a loss of mass which is converted into energy. Atomic explosion must be constantly occuring in the Sun. One element is being transformed into another with tremendous liberation of energy. Dr. Hans Bethe, the American physicist attended the conference on Theoretical Physics at Washington in 1938. Here he learnt about the importance of nucleur reactions as a source of solar energy. After the conference when he was returning home to Cornell by train he said to himself 'I must surely be able to figure it out before dinned.' He took out a piece of a piper on which he began to write numerous formulae and numbers to the surprise of his fellow passengers. He got the correct solution at the very moment when the first call to dinner in the dinning car was announced.

Our problem is to find out the source of energy which will fulfil the following requirements viz -

- (a) The source must be capable of maintaining an almost steady state in the star for at least about 10° years
- (b) The star which is of moderate density must be in the modyna mic equilibrium at a central temperature of about 10 degrees and the source should be able to function normally in such stellar material

  (c) Its mode of operation should not cause any instability that is, if there be small disturbance the star would be able to adjust itself and there should not be any abrupt change in the energy production which
- (d) The agency for the stellar energy must be able to account for the difference in the output of energy from grants including Variable stars, main sequence stars and "White dwarfs"

would make the star either collapse or explode

(e) The source of energy must be able to account for a large sumply of hydrogen in the gaseous stars

Bethe has shown that no nuclei heavier than "He" can be built up in ordinary stars. It is believed that the heavier particles which are observed in the stars must have already existed when they were formed Bethe has suggested that the most important source of energy in ordinary stars is the reactions of Carbon and Nitrogen with the protons. These reactions form a cycle in which the original nucleus is reproduced viz.

$$\begin{array}{ll} {}_{0}C^{13} + {}_{1}H^{1} {}_{-\gamma}N^{13} + h\nu \left( \gamma {-} {\rm ray} \right) \\ {}_{7}N^{13} {}_{-\delta}C^{13} + L^{+} + {\rm neutrino} \\ {}_{8}C^{13} + {}_{1}H^{1} {}_{-\gamma}N^{15} + E^{+} + {\rm neutrino} \\ {}_{8}C^{13} + {}_{1}H^{1} {}_{-\gamma}N^{15} + L^{+} + {\rm neutrino} \\ {}_{8}C^{13} + {}_{1}H^{1} {}_{-\gamma}N^{15} + L^{+} + {\rm neutrino} \\ {}_{8}C^{13} + {}_{1}H^{1} {}_{-\gamma}N^{15} + L^{+} {}_{-\gamma}N^{15} + L^{+} {}_{-\gamma}N^{15} \\ {}_{1}H^{1} {}_{-\gamma}N^{15} \\$$

Here the four protons with two elections are combined into a particles, and carbon and nitrogen act merely as catalysts. In the Sun the complete Carbon and Nitrogen cycle takes about five million years. This process yields about 100 ergs per gram per sec under "Standard stellar conditions". This corresponds to a mean rate throughout the star of about 1/30 of the above generation of energy. Under stellar conditions which approximately held at the centre of the Sun, we have P=80,  $T=2\times10$  degrees, hydrogen abundance 35 per cent. This will give mean energy production of 3 3 ergs per gram per sec. The Sun is

losing due to radiation 1.9 ergs per gram per sec. If this be the source of production of energy in the Sun, then the Sun is hotter and will continue to do so until the whole of hydrogen is converted into helium Recently Sen and Burman took a stellar model of convective-radiative type for which they took the central temperature  $T_c = 20.2 \times 10^9$  °K and H content = 35 per cent. They found that when this model strictly obeys Bethe 8 law,  $L = 3.7 \times 10^{31}$  ergs per sec.  $M = 2.12 \times 10^{33}$  grams and  $R = 8 \times 10^{19}$  cms and  $P_c = 45.5$  gram/cm³. Except the central density these values are fairly in agreement with the solar values. In order that the Sun may keep the same temperature instead of getting hotter a lower value for the central density is necessary. If, as Gamow suggests the Sun is getting hotter now then it will not strictly follow Eddington 8 mass luminosity law

The energy generation varies rapidly with temperature and is proportional to T 18 in the main sequence stars. Cowling has shown that the star will not be unstable for a law of generation even varying as T 20 unless is less than 1 44. Two important conclusions can be derived from Bethe s theory of energy production viz,—

- (1) Most of the energy generated is near the centre of the star
- (2) The central temperature cannot change from star to star The latter confirms Eddington s results

The central temperature of red giants are considerably lower than the central temperature of the Sun and other brighter stars of the Main Sequence Capella A has a central temperature of  $5\times10^{\circ\circ}\mathrm{K}$  and the central temperature of Aurigue 16 is  $1.2\times10^{\circ\circ}\mathrm{K}$ 

Gamow and Teller suggested the following transformations for subatomic liberation of energy

(1) 
$$_1D^2 + _1H^1 \rightarrow _2He^3 + h\nu (\gamma - ray)$$
 (4)  $_4J$ 

(2) 
$$_{3}\text{Li}^{6} + _{1}\text{H}^{1} \rightarrow _{2}\text{He}^{4} + _{2}\text{He}^{3}$$

(3) 
$$_3L_1^7 + _1H_1^1 \rightarrow _2He^4 + He^4$$

(6) 
$$_{5}B^{11} + _{1}H^{1} \rightarrow _{2}He^{4} + _{2}He^{4} + _{2}H^{4}$$

Long period variables receive their energy from the first type (1) of reaction as this reaction leads to the liberation of very high energy even at a comparatively low temperature of a million degrees

The reaction (2) (3), (4) and (6) are responsible for energy gene lation in Cepheid variables A temperature between three and seven million degrees are necessary for such reactions. The reaction of the type (5) is necessary for production of energy in short period variables in which the central temperature is slightly less than that to be found in Main Sequence stars

George Gamow has pointed out that helium is less transparent to tadiation than hydrogen. So the more helium is produced the more opaque the solar blanket becomes. Therefore, there is greater accumulation of energy resulting in corresponding ties in temperature and in crease in energy production. The solar radiation is gradually increasing now, and in about 10<sup>10</sup> years (ten billion years) it will have have in creased a hundred fold when the whole of hydrogen will almost have been converted into helium.

The surface temperature of our planet will use above the boiling point of water, and the oceans and seas will be evaporated, and terrestrial atmosphere will be surcharged with water vapour. We need not have sleepless nights now because those unpleasant days will not occur within next few million years. Perhaps by that time, man will begin to dig underground ant-conditioned rooms or migrate to some more remote planet where conditions will be more congenial to the existence of life. When the hydrogen content in the Sun will all be exhausted, the Sun will begin to cool down and contract rapidly. In about the year A D 10 005 000 000 it will have the same luminosity as at present. The Sun will continue to shrink in size and diminish in luminosity, till it becomes a "White Dwarf Star". The radius of the dwarf Sun will be comparable to the radius of the Earth. The matter in the interior of the Sun will be so dense that one cubic centimetre of the material in its cential regions will weigh about 30 tons.

It has already been mentioned that an atom is a miniature Solar System in which the electrons revolve round the positive nucleus in orbits. We have talked of theirmal ionization of atoms in the interior of the Sun due to extremely high temperature there. There is also what is known as pressure ionization of atom if it be subject to exceedingly great pressure. A pressure greater than 150 millions earth's atmospheric pressure will crush an atom destroying the electronic orbital shell, and releasing electrons from positive nuclei with the result that all these

elementary particles would begin to rush in disorder through space. This great pressure acting from all directions would squeeze together elementary particles diminishing the size of the body and increasing its density. An increase over this critical pressure will lead to a corresponding decrease in size and increase in density

Under normal pressure, or more correctly under any pressure less than that of 150 million atmospheres, the structural forces of an atom would resist any attempt to demolish its electronic shells or to squeeze it into an adjacent atom. Under the above conditions a solid or a liquid body in which the molecules are touching each other is practically incompressible. The pressure at the centre of the earth is equal to that of 22 million atmospheres. This is the maximum pressure possible on earth, and so we say that, under terrestrial conditions, a solid or liquid body is practically incompressible.

The pressure at the centre of Jupiter is equal to about 150 million atmospheric pressures This is just below the critical pressure necessary for crumbling away of atoms. Thus we can say that Jupiter represents the largest size of solid or liquid matter that can exist in the Universe.

A solid or liquid sphere more massive than Jupiter will have internal atomic collapse with the result that its ultimate radius will be smaller than that of Jupiter Theoretically the more massive a body is, the smaller will be its ultimate radius. Actually a stellar body which is very massive may be divided into smaller pieces due to the increase of angular rotation on account of shrinkage, or it may explode and become a nova or supernova Our Sun, when it will become dead, will have a diameter much smaller than that of Jupiter Indeed the radius of the "dead sun" would be comparable to that of the earth It need hardly be mentioned that so long as the solid or liquid bodies are less massive than Jupiter, the size would increase in direct proportion to the mass as the atoms comprising them would be in the ordinary uncollapsed state.

#### A RETROSPECT

#### SHRI DWARKA PRASAD SINGH



Ishir Dwarka Piasad Singh, advocate and excharman of the Kanpur Municipal Board has been the life long Secretary of the Managing Committee of the BNSD. College, Kanpur, and in this capicity has been very closely connected with the institution and its illustrious Principal Shri Hira Lal Khanna Hence nobody is more qualified to speak about the college and its working under the able guidance of Khannaji than the writer. The two have together faced many storms and enjoyed sunshine. Hence the eminent Secretary's article about the college and its Principal shall provide us an interesting reading.

Though it should be a matter of extreme pleasure to get an opportunity of writing in honour of a man who has all along been not only a self-less co-worker in a common public cause but also a close and sincere friend for the last 22 years, it did give me a certain painful feeling when I was asked to write something about Principal Hiralal Khanna on the occasion of his retirement from the College Painful not because I was reminded of anything big or small, open or secret, which could be said against him, painful—not because of any doubt in the future prosperity of the institution which has been placed in the capable hands of Shri Satguru Sharan Avasthi, the succeeding Principal, but all the same painful, for who would like to part with an associate like him, the man, who, truly speaking, has made the Institution what it is now?

It is no use wasting words in his praise, for who does not know his achievements and the new schools he has founded for the education of our children 'The B N S D Inter College and the thousands of students studying or having studied there from year to year will repeat the tale for

times to come but I do wish to record here that I cannot forget the days when, in 1927, he took over charge of a small institution with not very good finances, an incommodious building and only 327 students reading there. Today, with his personal interest in every detail of the manage ment finances, buildings and attention to individual students he is leaving us a first class Institution with II good building, 2,600 students on the rolls with ample provision for their curricular and extra curricular activities and with good finances so necessary to run in institution on sound lines.

While talking of his personal interest in the well being of the Institution I am reminded of his persistent visits to Shimati Bishambhai Nath to beg for the land adjoining the College and so necessary for it and I clearly remember the day when with badly depleted funds we were at our wits end to run the college further and then we saw Principal Khanna signing jointly with me a personal bond in favour of a Bank to procure a large amount of money which was later paid back in instal ments out of the donations secured for the College by Principal Khanna For these donations he used to go to the extent of attending functions in the City on which occasions people are inclined to be charitable. There are a number of such instances which could be added here. I sometimes wonder, are there such public-spirited gentlemen who could go to such an extent and Principal Khanna is before us

It is a matter of gratification that he is not severing his connection entirely with the College for he has consented and promised to keep up his interest in the institution and to extend to it his patronage and it is expected that with the additional youthful enthusiasm and zeal of his successor, the College will not only maintain the same standard of efficiency but will also bring more and better prospects to our boys

Principal Khanna's example is to be emulated and I wish there had been more educationists of his views and calibre, for today free India needs nothing more than education for the growing generation to bring it an all round prosperity

I bid him farewell and god speed and pray that his spirit for unting work be fully imbided by our youngmen

#### AN APPRECIATION

#### SHRI N R DHAR

[Shri N. R. Dhar is an eminent educationist of this Province. He has had opportunities of watching Khannaji's activities at close quarters as he was the Deputy Director of Education in our Province. His remarks and views shall be read with interest and advantage as they throw a flood of light on the achievements of the illustrous man I

I have great pleasure in stating that my friend and colleague Shri Hiralal Khanna, M Sc, has given a great impetus to education in Kanpur by his supreme efforts and personal care of his pupils. When he was professor of mathematics in the D A.V. College, Kanpui, he impressed his students by his clear exposition of the principles involved in mathematics.

Later on he organised and started one of the best Intermediate colleges in India, namely Bishambhai Nath Sanatan Dhaim Intermediate College In this institution he gave his best and made it a great success The students were given personal attention and care and Shri Hiralal's students were most successful in examinations Shri Hiralal will always be remembered in the province as an able and successful principal. Kanpur owes him a great debt.

On the eve of his retirement, I wish him good health and many years of active service to our nation.



# SEX, ITS ORIGIN AND EVOLUTION, AND BEARING ON HUMAN AFFAIRS

## PRO NAND KUMAR TEWARI, M Sc (B H U )

[The author gives the importance of the knowledge and proper understanding of Sex. The author emphristics the fact that there is nothing innitely vide or trunked in the nature of the subject. He condemns the ostrichlike ignorance about the subject. According to the author for from being a topic which lumina society, in its cillous indifference and utter ignorance has libelled is indicent and relegated it to a position of mental untouchability it deserves our most scious attention and careful examination in order that we may have a right understanding of life and its various problems so that we may be able to correctly disclarge our obligations not only towards ourselves and the human race but also towards the destiny of the world.]

A correct knowledge and proper understanding of the subject are necessary not only from the purely academic aspect but also—and even more—on account of its miny and varied implications as well complex repetcusions on the domestic and social relations of the human beings and on their national and political affairs

It is however, not without a certain amount of hesitancy that I propose to present certain aspects of the phenomenon. Not that there is anything inmately vile or tainted in the nature of the subject itself but because by a curious process of inversion of values an artificial at mosphere of morality, shame and prejudice has been created and is being fostered under the gail of a false sense of prudery and decency, in ignorance no doubt, which has dethioned this most vital and sublime attribute of the living things from its former position of the greatest sanctity into one of the utmost defilement. The result is that any reference to sex is today, tabooed in civilized society. Indeed, it is considered a mark of ill breeding to mention it even casually much less to discuss it.

And yet may I ask, is this ostrich like ignorance desirable, or our attitude justified? Is it in fact not an irony of fate that the very act which not only brought all of us into being but made possible the birth of the greatest personalities in the world and what is more is a faculty in which Man comes nearest to his Creator and fulfills His commands,

should be looked down upon and be considered not even fit as a topic for casual conversation—to say nothing of serious study? In order, therefore, that it be possible to form a just and proper estimate of the significance underlying sex, and to answer these questions in the only way in which they should be answered, certain general considerations bearing on the phenomenon of sex and its implications will be first mentioned. These will, it is hoped, dispel the mist of accumulated prejudices and remove the cobwebs of ignorant cynicism, which so effectively obscure the truth and render it impossible to obtain clearer view and a proper perspective and to assess the facts at their proper worth

If we analyse the pageant of life in all its varied and multifatious aspects, we find that Sex and Hunger are the two most fundamental needs of all living things. They are the two most overpowering impulses which sway the mightiest as well as the lowliest, and give point ind direction, to all their activities. By slightly varying the metaphor, we might as well say that they represent the foci which define the orbit of life and guide it through all the phases of its journey.

A closer analysis, however, soon makes it clear that the function of reproduction is ultimately the only fundamental activity—as a matter of fact, the sine qua non of all existence which involves all the others. These latter are merely the prepriations for, and culminate in it. Reproduction, indeed, underlying which is the phenomenon of sex, is the 'Pole star' of life. Round this all the feverish activities, love and hate, likes and dislikes, expenditions and wars, and all the bustle and din of life, revolve in a neverending cycle. Some of these are merely the preparatory stages for this all supreme cosummation, while others are its bye products. As some one has beautifully put it "throughout the whole gamut of nature, we find that her chief preoccupation her chief incentive to action, is the handing on the torch of life"

It is not difficult to understand why this should be so Life, having once been ushered into existence, has to be maintained and perpetuated. For this purpose every living thing, from the mere speck of protoplasm to an elephant, is endowed with the capacity of begetting others like itself, before it is overtaken by the inevitable. And to secure this end

every possible care is taken, and all possible resources mobilised by Nature In this connection the following forceful words of Sir Michael Foster—a well known scientist and one of the most thoughtful writers—may be here quoted with advantage—

"When the animal kingdom (and I may add here the plant kingdom also) is surveyed from a broad stand point, it becomes obvious that the ovum, or its correlative the spermatozoon is the goal of an individual existence that life is a cycle beginning in an ovum and coming round to the ovum again. The greater part of the actions which, looking from a near point of view at the higher animals alone, we are apt to consider as eminently the purpose for which animals come into existence, when viewed from the distant outlook whence the whole living world is surveyed, fade away into the likeness of the mere by play of cyum bearing organisms. The animal body (and the plant body also) is in reality a mere vehicle for ovar and after the life of the parent has become potentially renewed in the offspring, the body remains as a cast-off envelope whose future is but to die."

The body m thus merely the trustee of the reproductive organs and a medium through which sex can function and manifest itself. Its central function is, therefore to administer that trust properly how soever multifarious and apparently unrelated the activities of the individual may at first sight seem. Considered in this light the individuals are mere accidents, however important they might appear. They exist because sex exists.

Looked at in this light the phenomenon of reproduction assumes an importance all its own. There was a time—and indications are not wanting even now—when under a false sense of decency, any discourse on sex matters on which the very existence of the world depends used to be and even now is soometimes shirked and banned almost with the feeling of sacrilege. But we must remember that 'there is no religion greater than truth' and if in any exposition of, and search after truth, we may have to run counter to the established but unwarranted notions of conventional decency our clear duty is to override them in the interests of the advancement of knowledge and the good of mankind

Far from being a topic therefore which human society, in its

callous indifference and utter ignorance has labelled as indecent and relegated it to a position of mental untouchability, it deserves our most serious attention and careful examination in order that we may have a right understanding of life and its various problems, and so that we may be able to correctly discharge our obligations not only towards ourselves and the human race but also towards the destiny of the world For like a double edged weapon sex is capable both of doing immense good if rightly handled or immense harm when misused other organs and their functions hav even more than these the repro ductive organs and then physiology are as much parts of our existence and creation of God Are we then justified in treating them as of a different category? But while other organs and functions have received sufficient attention even from the lay-men it is merely the waiped intellect of the civilised man that has given to the reproductive mechanism such an undesirable twist. For we are told that among the primitive men who have not yet come under the influence of civilisation the sex act is performed without any secrecy, like any other natural act Sheep like decade after decade, however, human society has not only silently acquiesced in this grievous wrong, but has itself, passively as well as actively, conspired to perpetuate and aggravate it. It really shows that we have departed so far from Nature that natural things seem to us shameful. That is, indeed, a fault in us a lacking in sincerity, but a fault on which many pride themselves as a sign of morality is high time that all such antiquated ideas be set aside. Let us squarely face the facts and rehabilitate the subject to its rightful position, worthy both of our careful regard and attention

It is with this view that I desire to present the subject of the "Origin and Evolution of Sex." I will primarily confine my attention to the plant kingdom making only such relevant references to the animal kingdom as may be necessary, for illustrating certain points or for driving home certain facts. It must, however be stressed here that the manifestations of sex in all its phases have run a parallel course in both the kingdoms.

To the lay mind sex and reproduction are almost synonymous terms and naturally appear to be inextricably bound together. This is clear

SEX, ITS ORIGIN AND EVOLUTION, AND BEARING ON HUMAN AFFAIRS 129

ly, because our ideas of sex have been mostly determined with reference to the life-histories of higher animals in which reproduction is brought about only through the medium of sex. Historically, however, sex was a very late innovation. Taking, for the sake of reference, the somewhat hypothetical starting point so far as its actual determination is concerned, of the origin of life, it must have easily taken epochs, before reproduction by the sexual method, now prevalent, was even foreshadowed. Prior to this, new generations of organisms had repeatedly resulted, as most of them do even now, through the operation of, what may he termed, non-sexual methods. From this, and from the extent of prevalence of non-sexual reproduction in some of the animals and all plants even now, it is evident that sex is not an essential feature of reproduction. It appeared comparatively late on the stage of life. and then, too, surprising though it may appear, not to secure reproduction. which was already otherwise ensured, but something else, which the other method failed to accomplish Indeed, the initial result of reproduction by sexual method is not only to hold increase temporarily in abeyance, but even to reduce the number of the individuals therefore, it has been favoured and has come to occupy such a dominant position in the life-histories of higher animals and plants, is a question which shall be examined more closely later on.

The phenomenon of sex has thus had an origin and a history To understand its nature and to interpret its various implications, we must study it, like any other question, in its complete historical setting It is only then that it will be possible to understand its full significance, and to follow it through its many and varied ramifications, both in the lives of the individual organisms, as well as in the evolution of the entire organic world

The question now arises: how did the sexual method of reproduction, in other words 'sex,' originate? Did it arise de novo i.e., as an altogether new departure, detached from every thing that had gone before, or is it the result of the modification of something that preceded it? In point of time, this leads us back to a very distant past,—in fact almost to the very beginning of the organic evolution. Obviously, it would thus be, from its very nature, a question of insuperable difficulty

—almost impossible to understand and answer—were it not for the existence of a number of organisms low in the scale of evolution, which furnish us the clues for reconstructing, in its entirety, the chain of events. In fact, a study of their life histories reveals that every possible gradation between the ascenal and sexual methods of reproduction exists, and that therefore, reproduction through the mediation of sex, arose as a gradual modification of the preceding ascenal mode. In order, therefore to understand correctly the nature of the sexual reproduction and sex, and follow completely their evolutionary sequence and understand their whole significance, we must become fully acquainted with the historically older process first.

In the very simplest organisms consisting of one cell, reproduction consists in the division of the cell into two similar halves, which later grow up to the size of the parent. This happens in response to the insistent demand for constant change which the very act of living imposes on all animate things One manifestation of this change and the only one in the simplest organisms, is growth under favourable con ditions of nutrition Under this insistence, these organisms grow in size But they cannot grow indefinitely Sooner or later growth ceases because their growing size is unable to obtain the proportionately larger amount of nourishment required due to the operation of a simple universal law, according to which, when a thing grows bigger its bulk or volume increases as the cube, while its surface only as the square, of the radial increase Consequently, the surface through which food is absorbed by the organism, grows proportionately more slowly than the volume Sufficient food, therefore, cannot be taken in to maintain the growth of the cell, and the life of the organism is endangered Life thus finds itself checkmated and face to face with a deadlock. It cannot grow because it is faced with a deficit, it cannot stand and stagnate because this is contrary it to its very nature and purpose Nature thus finds herself in imminent danger of defeat Defeat, she however, never accepts Every set back she turns to good advantage If one method does not succeed, she tries another. In the present case she successfully makes use of altogether different tactics The individual now circumvents the menace, paradolical though it may sound, by becomSEX, ITS ORIGIN AND EVOLUTION, AND BEARING ON HUMAN AFFAIRS 131

ing smaller again. It does so by dividing into two cells of half the original size. This simple device results in restoring the original uorh able ratio between surface and volume. Thus, by a clever stoke of diplomacy, more than the proverbial two birds are killed with one stone the cravings of the dynamic and highly mutable life are satisfied, growth is resumed and, in the bargain, reproduction is secured.

In the lower organisms then, growth and reproduction are synony mous. They mean one and the same thing

In the next type of asexual reproduction, which is generally characteristic of the multicellular forms growth and reproduction tend to be different The division of the original cell, which, in the case cited above, resulted in the birth of a new individual, does not produce that result now Now, the products remain united and cell division merely results in increasing the number of cells constituting the individual, instead of producing a new individual In other words, it brings about the growth of the individual For the purpose of reproduction in such organisms, a slightly modified form of the previous cell division takes place In the amicellular organisms the entire cell, with its contents, cell, wall and all, are divided into two In the multicellular ones the cell uall takes no part in the process Only the contents are involved They escape from the investing cell wall either entire or after breaking up into a larger or small number of units called the spoies A new individdual (or individuals) arises by cell division and growth of these spores In the case just described, any constituent cell can produce the re-

In the case just described, any constituent cell can produce the reproductive cells. All cells are alike both in form as well as in function. But evolution to be profitable requires a division of labour among the constituent prits. This makes both for economy as well as efficiency because better results can be achieved with less ways and means, and sooner, if the individuals have got to discharge only in few specified functions, than when each and every member of a society is called upon to discharge all. This is a mark of what are called, the civilised human societies, and it is a feature seen universally in the operation of the evolutionary laws. Under the compelling influence of this we find, that in the later stages of evolution, the contents of some cells lose entirely their power of division and formation of spores, and concern

themselves exclusively with the function of nutrition and growth of the individual, while those of the others produce spores only. In other words, some cells become entirely reproductive and others remain entirely vegetative, in order, thereby, to do better service. We shall see that this is a universal characteristic of all higher forms of life and has far reaching consequences. It is a kind of regeneration where one cell regenerates all other parts of the adult. This may be said to be the last stage of evolution of asexual reproduction. All the other manifold varieties of this mode of reproduction, found in the animals and plants, but more particularly in the latter are easily derivable from this. We must now turn to the evolution of sex.

Sex, as we understand it, involves the cooperation of two individuals in the production of a third This is the basic feature, all the other manifold manifestations that have come to be associated with sex are later and secondary developments in response to demands of various kinds If, therefore, we can discover the reason of this duality, and can determine its origin, we shall have gone to the very root of the origin of sex. In this connection, the incidents associated with the reproduction of certain simpler plants are of profound significance Preeminent among these is an alga called Ulothia It is a filament composed of a single row of cells, growing in water attached by one end to stones or other solid objects All of its cells during favourable condi tions can divide and grow and add to the length of the filament Some times, however, (when conditions become less favourable) the contents of some of the cells begin to divide and a few or many spores are produced, depending on the number of times the contents have divided Indeed, the number might vary between 1 and 64 in different cells of the same filament Since all the cells of the plant are equal and similar, this means that there is great variation in the size of the resulting sporescome are small, others big They are provided with swimming append ages in the form of whip like out growths (cilia) with which they can actively move about in the water in which they are discharged Their number, however, varies in the individual spores The biggest have four and the smallest two, while those of the intermediate size develop either two or four

This difference is, for our present discussion, minor, though it certainly reflects some deep-scated peculiarity. For us here, the difference in their behaviour is much more important as giving an indication of the origin of fusion which is the fundamental characteristic of sexual reproduction. In this connection, it is interesting to note that the largest zoospores, after swimming vigorously for some time (a device for dispersal), gradually become more and more sluggish. Finally, they come to rest and, fixing themselves with one end, soon give rise to a filament Ulothrix. Those of the intermediate size also germinate, but somewhat more slowly, indicating that sufficient food reserve was not available to carry out rapid and vigorous growth. Of the smallest ones, only some can occasionally germinate, and then, too, produce only very small and dwarf, Ulothrix plants. In them, apparently, there is something lacking; perhaps the amount of reserve food is very limited, and this prevents them from producing normal indiriduals.

But the remarkable thing is that this very weakness is turned to good account by Nature, and becomes ultimately one of the strongest and most valuable assets, which has been responsible for the unfolding of the of the entire drama of life in its various manifestations, and, further, is full of indefinite potentiality for the future. For although without fusion these zoospores perish, in their union they find strength. When, during their excursions, they come within the sphere of mutual attraction they appear to be irresistibly drawn towards each other and finally they meet. Thereafter, they catch hold of each other by means of their cilia and begin to spin, as if dancing in excitement. During these movements, they gradually come closer and closer together, their motion becomes more and more sluggish, and, finally they fuse to form a single cell. This dual structure, as if replenished and rejuvinated, is then able to germinate nigorously, and produces a normal individual

Here, then, we see Sex in its simplest manifestation. Clearly, it alose as a modification of the asexual reproduction, due to the lack of something in the fusing individuals, which inhibited their further independent development, as individuals, and necessitated their fusion, in order, apparently, to replenish that deficiency For the moment, we can only regard it as an expression of the deficiency of food-stole due

to the extremely attenuated size of the individuals, the deficiency being restored on fusion This phenomenon has been called "Autophagy" 1 e , self-hunger It would not be at all mappropriate to call it also Self hunger. Later on, this phenomenon becomes the most potent of all forces It is in virtue of it that the fusing cells or gametes' (marrying cells), as they are called are impelled to more towards each other just as a hungry organism will seek out its food. The underlying cause, which impels the gametes to rush towards each other, has been demons trated to be of a chemical nature. In some cases the actual substance concerned has been identified. In the gametes, therefore, side by side with their diminished size there appears a physiological difference, manifestly of a chemical nature, which results in their mutual attraction and fusion. Here, then, is the beginning of that mighty force called Love And it is this deficiency and physiological difference that underlie the origin of sex and of Love As soon as the exact nature of these has been determined, we should have discovered the reason of Sexdifferentiation

The fusion product is called the Zygote (Yoked), because it has been formed by the union of two individuals. It is obvious that it is a new individual, different from either or both the original individuals, in origin as well as in potentiality, in as much as it combines in itself the peculiarities of both. Since it was formed at the time of waning activity of the plant and therefore, under unfavourable conditions of the surroundings, it clothes itself by a cell wall and undergoes a lon ger or shorter period of rest. It resumes its activity, however, again on the approach of favourable conditions From this it is clear that the zigote is primarily meant for protection and that the immediate result of the initiation of sex was not an increase of individuals, but protec Incidentally, this fusion is also utilised for bringing about the reorganisation of the new cell before it can manifest activity. Although originating, thus, in response to such a simple stimulus as the effect of unfavourable environment, the results of sex origin, involving as they do the amalgamation of contributions from two different sources, proved of tremendous value in speeding up evolution and brought into exist ence the whole plant kingdom

We thus see that the fundamental features of sex, namely the cooperation of two individuals in the production of an offspring, had its beginnings in the simple fact of the impoverished nature of the individuals, which required to fuse together in order to replenish themselves and to become requivenated But incidentally, and, as it were, in the bargain, it secured conditions which were so pregnant with possibilities for the future that the original intention seems to have been soon abandoned and relegated to the background, and the entire force of evolution came to be concentrated on the elaboration and perfection of what was, in the beginning, only an insignificant, though inevitable accident. In fact, it led to the unfolding of the entire world of beauty and splendour, and to all those ingenious devices and psychological developments, which, on the one hand, enable individuals to see out their mates to woo and win them, and on the other, to fight and vanquish their rivals in the battles royal, which are constantly being waged for the possession of the coveted prize All the later phases of the evolution of sex have, for their chief aim, expedition and economy in the production of the offspring, their protection and nursing, each with its own variety of accompaniments The very first step to be taken in this direction was the differentia-

tion and specialization of the mating cells of gametes making for division of labour, and this happened in response to the incessant demand for efficienty which is the law of nature. From what has been said above, it is clear that the new individual, which results from the union of sex cells, is produced at the time of the waning activity of the parent or prients, which sooner or later perish. The zygote thus is thrown solely on its own resources or on the provision made for it by the parents. Of its own resources the new offspring has nil. Provision has, therefore, to be made for it before or at the time of its birth. This is done when the two gametes fuse, thereby increasing the bulk and, ipro facto, the store of food supply of the resulting individual. The bigger, therefore the size of the mating cells the bitter equipped will the offspring be for getting a good start in life. But increasing size creates problems which tend to defeat the very purpose of sex. It leads for instance, to greater sluggishness in the motility of the gametes and, thereby, to de-

lay in their meeting and coalescence, and if some method were not found to circumvent the crisis, the result might be disastrous For instance, the gametes might become exhausted before they got a chance of meeting This is averted by a very simple, and at the same time ingenious and effective device, resulting in a sort of complomise. The size of one partner is increased and of the other diminished the bigger individual, naturally, becomes more sluggish. It has so to say sacrificed its motility in order to make better provision for the new offspring The other gamete by sacrificing its bulk, gains in activity it is able to move about more quickly in search of its mate. The loss of motility of one of the gametes is however immaterial because it is able to influence the movements of its mate by secreting a substance which attracts the latter In this way the net result remains with the plant, for, without involving any real sacrifice, a tremendous advantage is given to the offspring, in making the initial start, which all but wrecks many a promiseful traveller on the life's adventurous journey

The fusing gametes are now clearly differentiated, in form as well as in behaviour The bigger, more passive gamete, which contains a large store of food material, is called the female, and is known as ovum or egg The smaller, more active and virile one, is the male, and is known as the sperm. In extreme cases, the sperm may be several hundred times smaller than the ovum Its only business is to seek out its mate and to fertilise it. This done it has found the fulfilment of its destiny The ovum, on the other hand, is assigned the additional duty of protecting and nourishing the embryo It is, there fore, that she brings with her a rich dowery. Looked at from this point of view, the practice of the human bride bringing with her dowery in marriage, finds ample justification in biology! In this connection, it is worthy of note, that the increase or decrease in the size of the gametes, is brought about by varying the mass of the protoplasm only the size of the nucleus remaining unaffected This is because the nucleus contains the hereditary material which must not be disturbed

The facts, outlined above, represent the principal stages in the evolution of sex from the simple beginnings with which we started. To summarise, the culminating point of the process is the differentiation of

the pairing gametes into a large ovum which is passive and a small active sperm. This is the central point. All the other peculiarities of the individuals are secondary and are merely expressions of the various devices, either for bringing the gametes into close juxtaposition for the purpose of fertilisation, or for protecting and nourishing the embryo in its initial stages. They have been evoked in response to the variety of conditions, under which the various animals and plants, exhibiting sex, came into existence. The guiding principle however has throughout been the same tendency to secure division of labour, which we have already seen playing such an important role in evolution. The central points of this tendency are (1) Economy and (2) Efficiency.

The very first indication of the operation of the above mentioned factors is to be seen in the differentiation of the sex organs if organs concerned in the production of the gametes. In the begin ning, as we have already seen, any cell of the plant could function as n vegetative as well as a reproductive cell The next stage is represented by those cases in which the functions concerned exclusively with the life of the individual (vegetative functions) and those concerned with the continuance of the race, (reproductive functions) become separated and allotted to different cells These cells called the 'Gametingin' became distinguishable from the vegetative cells of the body At first however, gametangia are alike and produce gametes which are similar in form. But as the gametes began to be differentiated into a bigger ovum and a smaller sperm corresponding changes became necessity in the gametangia producing them. At first the difference relates only to the behaviour of these cells. In producing the eggs, the contents of some divide fewer times than of those which produce the sperms But as the differentiation of the gametes becomes emphasised the gametangia also become transformed in appearance. Not only this but their information is also relegated to a later stage in life history indicating that the first stage, preceding the production of gametes, is a necessary prepara tion for the succeeding reproductive phase which requires much material and energy. In effect, the female gametangia which are conceined with the formation of massive eggs and, in some cases, even with the nourish

ment of the fertilized egg at a later stage become much bigger and the male gametangia, which produce the minute sperms are much reduced in size. This is well-illustrated by the condition in Oedouonium and Vaucheria, among others. And it is also worthy of note that when the egg becomes entirely passive it is mostly produced singly in the cell and is retained on the parent plant awaiting fertilisation by the sperm in situ. This is the maximum expression of the differentiation of the sex organs in the primarive plants. (Algae) whose whole life is prised in water. Beyond slight variation in the details of form and position in these plants no further change is introduced and it would appear, therefore that they yield the maximum amount of efficiency attainable in a watery medium.

The next step in the evolution of the sex organs is shown by the primitive land plants e.g., the Liverworts and Mosses ments of life in water and on land are entirely different. Among other things, life on land is constantly exposed to the danger of desiccation and since protoplasm in a healthy, active condition consists of nearly 90 per cent of water, the most incessant problem requiring solution in organisms, leading a terrestrial life, is a suitable device for preventing excessive loss of water, in addition to arrangements for obtaining ade quate supplies. All plants and all exposed parts of plants have suitably reacted to this requirement by producing a water tight layer response to this need, the sex organs of these plants, which are exposed structures, have become packetted. They, therefore, present a very comples appearance due to the development of secondary structures in response to aerial conditions. In their essential features they are how ever, the same The female organ the archegonium still produces the passive egg and the antheridium, the motile sperms, and the fusion of the two gametes is still brought about through the medium of water

The story of evolution of the sex organs of the higher plants—the ferns, the Gymnosperms and the Angiosperms—is merely an extension and amplification of the protective and nutritive devices initiated in response to aerial conditions. As the plants become more and more adapted to dry land conditions, and become correspondingly more and

#### Male

Sperm producer With less expensive reproduction

More intense metabolism Relatively more katabolic Often with shorter life

Often smaller

Often more brilliantly coloured and more decorative

Rising to more intense outbuists of energy

More impetuous and experimental

More divergent from the youthful type

Often more variable Making more of

sex gratification More combative

Blood has a higher specific gravity with more red blood corpuscles and more haemo

globin More muscular force

Has 'Y' chromosome in cells

Female

Egg produces

With much more expensive

reproduction

Less intense metabolism Relatively more anabolic

Often with longer life

Often larger

Often quietei in colour and planner in decoration

Capable of more patient endurance

More persistent and conservative

Neares the youthful type

Often less variable Making more of the family

Consolidating the family

Blood has lower specific gravity, fewer red blood corpuscles and less haemoglobin but greater lutein and fat

Less muscular force

Has no "Y' chromosome in cells

The difference between the male and the female are, therefore, not only superficial, but they are congenital and deep-seated, and cannot be eradicated or levelled up by any amount of training or nurture As Havelock Ellis has so characteristically put it, " A man is a man to his very thumbs and a woman is a woman down to her little toes " Experiments, however, conducted with a view to testing the possibility of effect ing a reversal of sex show, that to a certain extent this can be effected by grafting sex organs of the opposite sex into the body of an individual whose own sex organs have been previously removed by operation such individuals, though they might flourish off their newly acquired superficialities, are useless for reproductive purposes, as they lack the equipment necessary for reproduction. The cases of natural reversal of sex, often reported, are due to entirely different causes and cannot be gone into here

From the above it will be seen that the highest expression of sex is the differentiation of the male and the female individuals, with entirely different characteristics and potentialities

In the foregoing survey, necessarily cursory and rapid, an attempt has been made to place the salient points of the origin and evolution of the sex-phenomenon in plants It would have been noticed, that the purpose of reproduction, the appearance of sex was not at necessary, since reproduction could be carried on even in the absence of sex. In the organisms in which asexual and sexual methods occur together, reproduction and sex are, indeed, contrasted (antithetic) processes. For if the purpose of reproduction is, as it surely appears to be, secure II rapid increase of the species, sex did not secure it. In fact, speaking in relative terms, it positively reduces, as the result of obligatory fusion, the number of individuals to begin with, and is, at all events, a much slower process than reproduction by asexual methods. For example, in a particular case it was found, that while a-pair of individuals was engaged in the sex-act, a single individual of the same species had, by simple division, produced from forty thousand to fifty thousand descendents! Furthermore, reproduction by asexual method is most rapid when the individuals are vigorous and the external conditions favourable, whereas the sexual method is resorted to during the period of waning activity and under the shadow of impending semility. Sex, therefore, in its origin, was clearly a device for tiding over unfavourable circumstances, and, even when it existed the multiplication of the individuals was still brought about by the asexual method. It was only gradually that it gained predominance, until now it has become pervasive, suppressing altogether, either the original method of reproduction, or where it still exists, relegating it to a very subordinate position.

It is now a fair question to ask Why did a process which started not only with an enormous handicap, but was even highly prejudi-

tell us that, from the cradle to the grave, the entire life of the individuals, with all its associated features is simply the outcome of the expression, displacement and sublimation, of sex. One is tempted indeed to go further and say that the whole fabric, and the very existence of the entire universe is sexual in essence. Lest this should appear a preposterious statement, one has only to think of the structure of the matter in terms of atoms, electrons and protons and the way they are arranged and combined. We are told, for example, that the electrons carry a negative charge and the protons a positive, and that in virtue of this difference protons and electrons are impelled to rush towards each other and, uniting, from a balanced system. By whatever name the phenomenon he designated, it has all the characteristics of Sex.

The question can now be legitimately asked. Why might not the organic world have been run on sevless lines? From what has been said before, much can be inferred about a world devoid of sex. The chief facts may, howeven, be profitably summarised here. If sex did not exist it is hard to conceive of this world except as a monotonous conglomeration of undifferentiated, or at least little differentiated life, bereft of all its variety, without beauty of form and colour without plants and animals, and certainly without sentient beings, with all that their life and activities imply, a dead level, in fact of very lowly automatons, with their entire existence telescoped into a series of rapid succession of growth and fission. A gloomy picture this indeed! And yet, if we are able to understand and interpret the facts aright, an essentially true picture all the same.

Before concluding, attention may be invited to the bearing that the facts presented above have on some of men's domestic, social and nation all problems which are clamouring loudly for solution. As they stand they are causing much misery which is avoidable, and by the misunderstandings and friction they cause are eating into the very vitals of the human society. This is because they have been torn apart from their proper biological context and are being treated as isolated phenomena, peculiar to the conditions of the human society, and, therefore, capable of independent solution without reference to their previous history

This is an entire misreading of the facts of biological science and any treatment based on this wrong diagnosis, will be fruitless. For we know, or should know, that Man, although styling himself as the Lord of Creation, is after all the product of the same evolutionary process as has been operative in producing other living things, and, therefore, subject to the same evolutionary laws. Every phase of his life, therefore, no less than every bit of his bodily and mental trait. Is a natural development of, and traceable to, the events that preceded his appearance. It can, therefore, be only properly studied and understood by reference to the steps which have moulded it. Keeping these facts in view let us examine some of the questions that are agitating men's minds at the present time. Reference to two of these, will here be made.

The first is the relation of the sexes in its domestic, social and national aspects. In this connection, one is pained to note that there is a good deal of friction, heat and fire in connection with what is euphimistically, though unjustly and ignorantly, designated by various catchphrases, such as, the 'Antagonisms of Sexes,' 'Equality of Sexes' and 'Rights of Women.' Each of these alarmist or propagandist phrases implies a confusion of thought and betrays a woeful lack of knowledge as well as of imagination and understanding. If it has been possible to present the facts relating to sex properly it would have seen that there is no room for antagonism or equality between men and women, though there is some excuse for the use of the word 'Rights' if understood in its correct meaning. The differentiation of the male and the female, it would have been seen, was initiated as an effort to secure better conditions for the birth and development of the future offspring. Accordingly the man and the woman can discharge their duties properly only by leading united lives and working in unision and not in antagonism Throughout Nature, whether as gametes or as individuals, we have seen, the male and the female find their fulfilment by working in the closest cooperation and by supplementing each others' efforts. Individually, as gametes, they literally die unless they unite. Even as individuals, otherwise, organisms perish also, though in a different sense, unless they lead conjugal lives In the normally constituted human societies the male and the female are mates in more senses than one.

Indeed the Man and the Woman have been most aptly likened to the two wheels of the chariot of life which takes individuals through life s often perilous journey Without either, smooth journey to safety is not possible though one might diag or jolt along But certain individuals of the new-fangled school of thought would feigh upset this universal and primeval order of things, albeit in the honest belief that, thereby, they are rendering service to humanity and the world. It will be im proper to apportion responsibility and blame to the members of either sev It would not be unnatural if women should have started the slo gan, but it is also well known that many otherwise good intentioned men, chivaliously, though under a mistaken notion of service have part nered them in a cause which is biologically unsound. There is absolutely no justification for the term 'Antagonism of Seves,' because the facts outlined above give it a lie One could, however sympathise with the idea implied in the expression "Equality of Sexes," if it implied equal opportunities, along their own lines for the development and expres sion of the potentialities of the two sexes. But one is afraid that the champions of this cause mean much more than this If one under stands aright, it is, indeed held that the positions of Man and Woman are mutually interchangeable and that they can replace each other in any walk of life and in any capacity. It is even boastfully asserted that this has been actually demonstrated in many instances. Even should this be true, one swallow, does not make summer And if a handful of men and women-perhaps more of the latter than of the former-are frittering away their energies by engaging themselves in activities alten to their very nature that is hardly an argument that can be made univer sally applicable or be cause for jubilation. In the oft-repeated words tley are the exceptions that prove the rule And even then one cannot draw up a balance sheet of such accounts in a few years or even in a few generations The idea is indeed ridiculous if not ludicious To take a common place example one cannot make the arms do the work of legs except only occasionally If however one ever happens to succeed in effecting this magic one would have made the things topsy turiy. The spectacle of the human beings walking with their heads downwards on the road to extinction is surely not a happy reflection. The analogy г 19

The other question that requires scrutiny and examination in the light of these facts is that which is concerned with regulating the birth of children. The champions of Birth Control preach extensibly on purely humanitarian grounds, that it is morally indefensible to bring forth a large number of offspring. They, therefore advocate the use of devices which, while allowing sex-gratification, enable one to determine when and how many children one should have. On the face of it the argument appears unassailable. Nothing seems simpler and more self evident. But we must remember that it is not purely a question of self-determination. In the delicately devised scheme of Nature, Man does not occupy an isolated position. His actions have impacts on the surroundings as much as, nay even more than, his own actions are influenced by the latter. The least bit, therefore, that he does even a small breath that he takes sets into motion a relay of forces, which have many-sided and far-reaching repercussions. As Francis Thompson says

All things by immortal power

Near or far

Hiddenly.

To each other linked are

Thou canst nor stir a flower

Without troubling of a star

For the present, however, I may not follow up these ramifications I shall content myself here by only indicating the adverse effects that this permitions practice has and threatens to have on mans own evolutionary history

In the first place such a restriction supposing wise discretion were to be always exercised (itself a very doubtful proposition) is sure to retail the evolutionary process. For evolution can only work satisfactorily, and at a rapid pace by slecting from a large number of offspring are born and the successive generations follow each other impully. By restricting the number of offspring the advocates of brith control methods are applying an artificial brate to the wheels of evolutionary progress. The result may be illustrated by an ordinary example. If there be a number of vacancies and there are only as many, or a few

more, candidates, even the duffers will get in, and the work will be done neither quickly nor efficiently. The larger the number of the candidates the greater is the chance of finding a person fit for the work

Again, such a restriction would adversely affect the chance of birth of generals and great men. For the facts of heridity teach us that the heriditary constitution of an individual as more of an accident than anything else. The right combination of characters that will produce a genus of a great man may occur once in centuries. By restricting the births, it is obvious, the appearance of such personalities would be rendered extremely remote.

But it may as well be asked Will not an uncerticted birth rate multiply the undesirable types? Perhaps it will In the first place, however, it will be proportionately less Secondly, it is necessary for evil to exist in order that good may flourish. Just as their cannot be any motion without friction, nor strong and well shaped muscles without the strain of exercise, in the same way good can only munifest itself where evel exists. There will be no use and no room for good and generous men if there be no evil and poverty to fight against. The poet also says

O life! without thy chequered scene Of Right and Wrong of weal and wee, Success and Failure, could a ground For magnanimity be found?

There is indeed no such thing as unmixed good except as some one has humorously put it in the brain of a lunatic! The prevalence of a certain amount of evil is exactly what provides the best opportunity for the appearance of good. God exists because of Mammon.

But there may be some who maintain that we can produce the desirable types without running the risk of getting undesirable ones by creating suitable conditions in the environment of the developing child. This is like hoping to alter a photographic picture by means of a developer at will. We know the absurdity of this Only such impressions as are already there on the plate will miterialise. A clever photographer can only succeed in slightly altering the details by manipulation. The high lights and shadous and the principal pic

ture remain unaffected. In a more correct sense this holds true for the human genetics. Then heriditary equipment is determined long before their actual birth. Nurture cannot change this. It may only control minor gradations at best. The principal tendencies remain innaffected. And even if altered, this change cannot be passed onto the progeny. This truth is being daily demonstrated in human affairs. If that irrefutable evidence is not enough to convince some no amount of argumentation ever will

The argument based on humanitarian considerations has man's selfishness for its background, as it excludes the other living organisms from its scope. Besides, what appears as waste and misery to the short-sighted human vision may from the broader outlook of the entire universe, be not a too heavy price for the progress that is pawned for In the scheme of Nature individuals are of less consequence. They are the means towards better ends. In the words of Tennyson

Are God and Nature then at strife That Nature lends such evil dreams? So careful of the type she seems, So careful of the type she seems, Thom scarped chift and quarried stone She cares "a thousand types are gone I care nothing all shall go"

Besides, we have to remember that for countless of millions of years Nature has been trying and perfecting her methods. Long before the appearance of Man nay from the very beginning of creation evolution has reared itself high on the ashes of countless of very valuable lives. Even now it is so progressing. Man himself is the product of that piocess. Yet, looking back on time, who can say that the succeeding generations and races have not generally been an improvement on the pieceding ones however indispensable the latter might have seemed in their own times? If in the past Nature could dispense with Man's assistance, she can do without it now. Those who really desire to assist in the work of world progress can only do so by realising their own limitations, and falling in line with Nature's laws. By working in opposi-

tion nothing can be achieved. The fear on the other hand is that it may side track the mighty machinery of Nature resulting in fearful loss and, may be, complete wiping out of the human race

In conclusion it may be hoped that what has been said may convey some information on the "Origin and Evoultion of Sex and some of its implications



#### A MODERN REPRESENTATIVE OF THE ANCIENT RISHIS

#### SHRI H C SETH M A PH D

Secretary, Fublic Service Commission CP

Ishri H C Seth MA PhD, Secretary Public Service Commission C P and Berri is an old student of Khannaji. He is very well-known for his importful views. His remark: A Modern Representative of the Ancient Rishis is significant enough and leads us into the real manner, with which Khannaji treats his students.]

My association with Piof Hiralal Khanna dates back to the year 1916, when I had the privilege of studying Mathematics from Khannaji in the St John's College Agia. His lucid and masterly exposition of the subject always left indelible impression on the minds of his students. His sympathetic and gentlemanly behaviour endeared him to his pupils. We learned from him as much outside the class room as inside. His mode of life embodying in a remarkable degree the principle of plain living and high thinking must have influenced like me most of his old students. Equally inspiring have been his sense of duty and spirit of self sacrifice. I have always looked upon him as a modern representative of our ancient Rishi-Guius. I wish him yet many many more years of happy and useful life.



#### THE STORY OF PENICILLIN

# Shri Ram Das Tewari Allahabad University



[Dr Ram Das Tewart is an old student of the B N S D College He is a distinguished scholar and knows his subject very well Penicillin is a very popular medicine these days. The article throws a good deal of light on it. It provides interesting reading 1

Penicillin is a drug which is unique in the sense that it can be ac commodated by the human body in doses which would be lethal in the case of any other chemical with a similar action. It has the property of arresting the growth and destroying some of the most virulent bucteria harmful to man. The importance of this drug can be judged from the fact that in the Great War of 1914-18 eight per cent of the battle casual ties died while in the last war this figure did not exceed four per cent. The reason for this fall was the availability of this new drug penicillin so that unlike the previous war when cases of septic wounds would have left the surgeon helpless and impotent the present war had penicillin available with field doctors so that the patient could be well attended and restored to normal life and duty.

There are three historic occasions in the story of penicillin. The first was its discovery by Fleming in 1929, the second a report on its chemical properties by Reistrick in 1932 and the third, the most exciting announcement of its medicinal importance by Florey in 1940. It is in teresting to note that in the discovery of penicillin which is both sensational and of great importance, luck played a very great part at a num

ber of stages. This is not the only isolated example of this type. The history of scientific investigations is full of such examples that wonder full strides have been made in quite unexpected and uncommon directions.

The story of penicillin begins with Prof Fleming in the bacteriolo gical laboratories of St Mary's Hospital, London in 1929, while cul tivating a particular type of bacteria. At this stage it is necessary to know that for the study of these a bacteriologist has to grow them on a suitable ground called media under conditions favourable for them to multiply and breed colonies Agar is one such substance in which they grow well An important point to be noted is that a bacteriologist has to prevent his culture from any contamination by any other organism except one that he desires to cultivate Prof Fleming was cultivating a particular type of strain of a bacteria in agar and he noticed that one of his agar preparations got spoiled Inspite of his usual precautions some other unwanted micro organism contaminated his medium and on the surface of agar a tiny blue green fungus was found to have grown Had it not been an unusually aleit and highly trained observer like Piof Tleming, the plate in question would have been straightaway discarded as a spoiled experiment, but a careful study of this plate showed a peculiarity which would have escaped the notice of an ordinary worker The particular colony of bacteria which he was cultivating had all together disappeared from round about the fungus growth This was obviously a case where the presence of a par ticular type of bacteria prevented the growth of another micro organism In technical language it is called microbial antagon 19m A careful examination of the plate and identification of the fun gus in question led to its classification as Penicillium notatum. It was further noticed that the fungus discharged into the broth a chemical substance which was capable of interfering the growth of some disease producing bacteria The cause of death of bacteria was not this fungus but the chemical substance discharged by the fungus which Prof Flem ing named as pemcillin

Later it was found that although the substance penicillin discharge I by the fungus Penicillium notatum was capable of destroying many types of bacteria specially those that caused septic infection, it was not harmful to the animal. The substance was thus parasitotropic but not

organotropic—a condition ideally suited for its use as π chemotherapatic agent because most of the substances known before this that acted against bacteria also acted against body tissues At this time however the significance of this chance discovery was not fully appreciated and the work on penicullin remained practically at a stand still for about a decade This is how the birth of penicillin came about as a result of luck and chance.

Another significant landmark in the history of penicillin was made at Oxford in Sir William Dunn School of Pathology in 1938 by Profs. Florey and Chain They were investigating the phenomenon of bacterial antagonism-why and how some bacteria attacked others as luck would have it the work on Penicillium notatum was started in quite early stage. Besides these two workers a team of other talented investigators started work on different aspects of the problem result of these investigations the following important results arrived at:-

(1) A pure sample of penicillin can prevent the growth of bacteria responsible for causing septic infections even in the dilution of one in 150 million.

The bacteria causing meningitis and venereal diseases were twice as sensitive as those causing septic infections

Any impurities left over in the then known process of preparation of penicillin were harmless

From these three important results it became evident that besides its use as medicine for human welfare, penicillin would prove very useful in the treatment of war casualties. The work was, therefore, started for a large scale production of penicillin. Because of the danger of dislocation of work in England by enemy bombardment to which the British Isles were then exposed, greater amount of work was done in America. The trend of research was directed on three main lines :-

(1) Production of large quantities of penicillin. To find out which type of bacteria were effected by penicillin

and which were not Purification of penicillin-determination of its Chemical

structure and then its synthesis. They first presented a problem as to how to prepare penicillion on a factory scale Its production on laboratory scale by skilled chemists working with glass apparatus at their own speed could be of little guidance to its mass production by unskilled factory workers. The problem that faces factory workers is that of maximum production in minimum possible time with least cost in a continuous process which should be fool proof This required good deal of research wark in botany, chemistry, bacteriology and chemical engineering As a result of the cumulative efforts of a number of workers in different fields the method of producing the mould on a large scale has been evolved grows well on a simple sugar solution to which certain mineral salts are added and the whole thing maintained at 25°C for a week The whole process is kept sterile from bacteria and fungi from air From this mother liquor charged with penicillin, an extract of penicillin is prepared by the application of some highly technical processes involving use of sol vents immiscible with water like ether, chloroform or amyl acetate and adjusting the acidity or the alkalinity of the solution as desired. The outlines of the process described above sound so simple but in actual practice so many difficulties have to be encountered Various grades of penicillin ranging from 30 per cent to 80 per cent purity which are good enough for ordinary medical work are thus prepared Pure white 100 per cent pure crystalline penicillin used for special cases of brain sur gery can also be prepared but it is much too expensive The second line of attack as pointed out was to find out which type

of bacteria were effected by penicillin and which were not. It was found that Streptococci and Staphylococci germs which cause septic wounds and gas gangrenes respectively were most sensitive to it and the organisms causing anthrax, pneumonia, venereal diseases, diphtheria and meningitis were also quite sensitive but penicillin was insensitive towards the germs causing tuberculosis typhoid and plague. As usual the earliest experiments were conducted on mice for the determination of the requisite dosage and potency. This was followed by its use on human patients and the scientific and the medical journals during the last six years have been full of the reports which testify the astomishing efficacy of penicillin. Regarding its mode of action it was first thought that penicillin did not kill bacteria but prevented the colonies of bacteria from multiplying. Later it was found that bacteria were actually broken down. Recently it has been established that both these views are correct. The bacterial action of the drug is so great that even

1/50 000 000 of a gram is sufficient to kill 200 000 000 bacteria. The growing importance of penicillin can be realised from the following figures giving average monthly output of penicillin from the United States of America alone -

1943	1 90	0 million	tons
1944	138 00	0 million	tons
1945	570 00	0 million	tons
1946	800 00	0 million	tons
1947	1 000 00	norllian 0	tons

Because it has been possible to prepare 100 per cent pure penicillin as stated before the efforts of Chemists have been directed to determine its molecular structure. This they have been able to do successfully. In this connection it must be mentioned that chromatography has played a very important part in the production of pure penicillin. The formula of penicillin is now known to be

where R stands for different groups. In penicillin, G, R is benzyl in penicillin X it is par hydroxy benzyl and in penicillin K it is normal heptyl and so on It will appear from the structure that it can be split up into two parts

Since 1944 efforts have been going on to recombine the two fing ments to preprie synthetic penicillin. The yield however is not very promising but by the use of penicillamine containing radioactive sul phur it has been definitely established that some penicillin is thus get ting synthesised An improvement in the yield of the synthetic penicil hin was effected by the use of partition chromatography which is a technique of recent development. Let it must be admitted that synthe tic penicillin is still a very long way off from factory production but there is no doubt that in years to come it will be available in plenty

### NATIONALISATION OF EDUCATION

#### SHRI L MUKHERJEF, MA, B LD

[Shri L. Mukherjee is in charge of the Strustical Department of the UPSTA The subject of his article in very important from national point of view and deserves careful reading []

The question as to why should we ask for nationalisation of education may appear pertinent to many. Some may indeed feel that by nationalization we may kill individual enterprise and may even force the students to come to the same pattern.

That both these fears are groundless can be proved firstly from the fact that if individual enterprise to open or to expand institutions arises from a motive of adding better service to the community, national lisation is no bar to it. Even today the state exercises a lot of control and after a great deal of hesitation agrees to give a grant-in-aid. The same hesitation will be still there, before a new school is opened, or an existing one expanded. Indiscriminate opening of institutions which are run uneconomically will be stopped. Moreover taking control of institutions would not bang the doors of private donations for expansion. Even today in state or district board managed hospitals private donations of both permanent and recurring nature are allowed and individuals rush forward to give their mite to perpetuate the memory of their near and dear ones the same would be the position of state controlled educational institutions.

Moreover popular state can not ignore individual differences among children. State has a real stake in these differences like the guar dian it is equilly concerned with bringing out the very best in a child for common weal, and unlike the guardian its vision is not blurred by a blind love or an exaggerated not on of the abilities of a particular child So self interest of the state will make it seek individual differences and by fixing suitable courses for different talents bring out the very best for common prosperity

Having thus disposed of the two sets of common criticisms laid against rationalisation, we may look into the theory of the whole thing The most important consideration in education is the welfare of the child Two puties are primarily interested in this welfare The parent wants to bring up the child so that he may become a prop in old age and secondly the state which is interested in getting a suitable sup ply of trained citizens for future And the recurring expenses of edu cation are met mainly by these two parties The only difference is that according to Governments latest annual reports (For March 1947) the average expense per capita for a student in a government secondary ins titution has been Rs 17 for the paient and about four and a half times as much viz, Rs 77 for the state. In a government aided institution on the other hand a parent paid Rs, 30 per annum directly as fees (to this nould be added dearness fees in some institutions coming on the average to Rs 4 per student and a large part of the income of 24 lakhs from other sources which is being taken as building, development and other fees whose 80 per cent-a conservative estimate-would bring Rs 8 per student thus making a total of Rs 42 per capita), and only Rs 1660 per student from the state The two agencies are there as before, the only difference lies in the extent of the burden borne. In the govern ment institutions, the main builden is on the shoulders of the state, while in an aided, it is on the shoulders of the parent. The number of students in an aided secondary institution was in the year under re view 237000 while in a government institution only 2/9 of this viz 49700, yet by spending 41 times per capita in the latter as compared with the former, the government expense on the two heads were nearly equal, namely Rs 38,32,000 in government institutions and Rs 38,89,000 in aided State has thus minaged to shirk off its major responsibility in an aided institution and has put the burden on the parent who is al ready worried with the feeding of the child and for upkeep and yet pay for his education It would have been some consolation, if with the extra sum he pays, the aided institutions could afford to keep better paid teachers and give his child a better sort of education, but that is not to be -insecurity of service and poor pay in an aided institutions can not draw the best type of teachers there

We are all accustomed to blame managements for the shortcomings True, they have their share of the blame. Communal, Provincial and Personal considerations sometimes create insecurity of teachers no doubt, and the panacca of supercession, if impartially applied, may remove them, but unless we strike at the very root, the basic evils can not be eradicated aid the basic evil in the system of grant-in-aid is imbedded in the system itself. The expenses of an institution are dynamic, schools must expand, more teachers are to be employed as more children enter; and as teachers gain more experience, as their family burdens increase, they must be paid higher salaries. If this prospect is closed, there will be no incentive left for the teachers to improve; nay, he may not stick to the profession at all, if the starting pay, which is quite meagre, is not compensated at least partially by some sort of regular increments

But how can private managements meet the dynamic demand? 70 per cent of the income is from fees, direct or indirect, this can not increase annually We have all seen what wave of discontentment was raised when the fees were enhanced in 1947, the after effects of the agitation have not died yet Government grants bring only about 28 per cent of the income and the government is ever reluctant to add to this, so long as the responsibility and control is not thrust into its hands. Only about 2 per cent of the actual expenses is borne by income from endowments and public subscriptions (it is much less according to the official calculations, for in 1946 Shri Nepal Singh, the then Deputy Secretary of Education, calculated it to be only 0.6 per cent) This small amount is not likely to be increased rather with ruling high prices it is likely to be decreased, especially when the same public which contributed their mite for some 500 institutions in 1947 are asked to contribute for 1200 Higher Secondary Schools of today

Under the circumstances the managements are left with four alternatives (a) Either, they should deny annual increments, in which case efficiency suffers, because many teachers would not stick to the profession and others will not put their heart and soul to the work; (b) or, they would make teachers sign for a higher salary to get more grant and actually pay less, which is morally unsound and will lower efficiency, by driving away honest and self-respecting persons from the profession,

(c) or, employ a large number of temporary staff, for whom there is no responsibility to pay increments; this will also lower efficiency because such persons will have no stake and take teaching work only as a stepping stone to the ladder of their future progress, (d) or, dismiss a teacher who is drawing a high salary on some flumsy ground but ostensibly for no other person than that his salary is high, and that he can be replaced by a less efficient yet cheaper substitute—and the saving thus secured may be distributed among a number of his colleagues to stop grumbles. This again takes away all sense of security from the profession and besides harming the teachers, harms the boys because their future is being built by hands that are trembling because of the sword of Damocles hanging over their heads.

Thus we find that it is not the defect of a particular management or the other that matters much, the basic defect is in the system itself and as described by Principal Malkani in 1944 "Grant in aid system must go, lock stock and barrel." It is indeed strange that we have meekly put up with it for so many years. The reason for this 15, no doubt, that so long our work was examination centred, and aided institutions with their shortage of equipment, and a large army of migratory staff, some how managed to maintain an apparently equal standard of passes, if not better, than the government institutions. Now education is to be many sided; it has to be more practical, and activity and library centred; teachers are going to be entrusted with the responsibility of awarding marks for day to day work of the student The change is healthy and in the interest of the nation as a whole. But the question is, shall we have the suitable atmosphere to carry on initial experiments so long as aided institutions remain, where 70 per cent of the income comes from fees, where there is bound to be a competition to drag more students by lowering the standards with a cheap award of marks on day to day work?

Nay, from what ever point of view do we look at the question, we come to one conclusion that not only primary but secondary education must be financed and controlled by state Probably, its management may be left to an autonomous Central Board, but the ultimate responsibility must lie with the state. Private agencies have done what they

could for the last three quarters of a century. Some institutions were better managed than others no doubt but that is only a comparative estimate, none of them were well managed, and they could not be under the circumstances. We do not want better managed added institutions. We want well managed educational institutions ready in every respect to bear the builden of the complete education of the future citizens of a progressive free country. For once n positive degree has a stronger force than comparative If the British model of laissez-faire policy which we have experimented for the last 75 years is found unsuitable, let us learn better methods from France and Germany; from U.S.S.R. and Denmark, and even from U.S.A. and Egypt, where a few private agencies exist no doubt but they are ever on the decline

But lest we repeat the same mistake as we or some of us did, let us not try this nationalisation in peacemeal by nationalisation of Headmasters first College lecturers after wards and then graduate and undergraduate teachers or the like. This will introduce Drarchy in Education and our political experience of the failure of Diarchy is yet to green to try it in educational fields

Nationalisation is expensive no doubt, but what the government loses, people, guardians and teachers, who are essential parts of the government, gain. Let us not shirk to foot the increased cost by additional taxation if need arises We are still like our alien rulers, spending too little on education. If our province can not foot the bill of 1200000000 dollers on education like U.S.A., we can at least spend in the same ratio namely 30 per cent of the total budget By nationalisation of the existing secondary institutions, the burden on the state revenue will be less than 3 per cent more; primary may take another 3 per cent, and so we shall still be spending some thing like 18 per cent of the total revenue on education.

It was at the time when Shree Hira Lal Khanna was the President of U.P.S.E.A., that I first raised the issue of Nationalisation. But for his active help as member of the Better Management Committee my first article "State Control of Education" (Published in Education November 1946) could not have been circulated among the members of the committee. It was under his chairmanship that the Executive of

UPSEA passed the resolution on 2nd February 1947 Today I have the proud privilege of sponsoring the issue in the open session and getting it passed by an overwhelming majority. It is only a mile stone in the progress and hurdles still remain but I can think of no better gift for the commemoration volume than recalling the long and meritorious services of Shree Hira Lalji Khanna and presenting the little service that we have been able to perform at his feet. Its very foundation stone was laid when he was our chief and in it but for his active support and indirect blessings we might not have achieved what we did. It is the Hindu ideal of surrendering the merits of service to ones Guru. Here we have a Guru who has served the association and the profession for one third of a century, and this little venture was actually started under his able guidance at is thus quite befitting that its merits be surrendered to him.



#### AN APPRECIATION

SHRI RANJIT SINGH, MA, LLB, OBE

Managing Director, Vilram Mills, Lucknow



[Mr Rampt Singh is the President of the B N S D College Vinniging Committee He accepts Khannan as his intellectual guide. He has mark ed his strong and decisive character. He quotes the words of khannan to give the secret of the wonderful college results. Only that I am always ulert and often I explore the possibilities which others miss when they present themselves to thein He expresses his surprise to see him busy with things which have no connection with education He admires his wonderful memory and remembers him as a formidable opponent. He appreciates khannaji s mastery of details which surely singles him out even in the committee of experts the President of the Managing Committee of the college he gives him the highest test mony when he says Never before was the working of a Managing Committee made so easy The Com mittee had never to worry about the affairs of the college 1

Principal Hiralal Khannaji was a friend and a co worker of my late revered father Rai Bahadur Vikramajit Singh. It was his careful foresight and wise selection which brought Khannaji to B N S D. College. It is difficult to think of him in any other way except as a member of the family. He was an intimate associate of my father from the time he joined the B N S D. College as Principal (in the year 1927) in all his activities and ventures in the City.

Ever since I met him for the first time in 1912 I have received affection from him and I have always looked upon him as my intellectual guide. From my early acquaintance with him I have marked that he possesses a very strong and decisive character and once an idea starts working in his mind, he will soon be prepared with the points for and against and thus we find him with an open mind and ready for justice

He has acute powers of observation and nothing escapes his attention His quality to be thorough is remarkable But this makes him work out his details with unceasing intellectuality and deep earnestness

It is not that Khannaji invaliably succeeds in all that he undertakes. He has been opposed by petty minded people and I know how magnanimous he has been to all of them. He shines ever so much brighter for all the britles he has fought in the interest of his institution to which he owes extreme loyalty.

Many a time he took me in his confidence and revealed to me that often he receives great disappointments, but does not allow others to know of them. In this way generally only his achievements are known to people and they suppose that success is sure only if Khannaji has a mind to do a thing

It was on another occasion that I had another glimpse of his extra ordinary character, sometimes he displays the qualities of an explorer He is intimately associated with Acharya Nauendra Deo Ji who was his classmate during his college career—As usual, Khannaji's College put up builliant results and dazzled the Province consecutively for over a decide—Acharya Ji wanted to know the secret of this magnificent achievement—In a very unassuming manner Khannaji replied, "Only that I am always alert and often I explore the possibilities which others miss when they present themselves to them"

Although physical fitness, courage, adaptability and qualities of leadership are all needed for the success of any great project, there is something else necessary something which is probably more important than all these and that is perseverence and ability to organise. He has got them in ample quantity. Besides all this, it is little known that Khannaji is a very sound business man and can advise on a variety of businesses from Cotton Textiles to Steel Ploughs, and "Grow more food" building engineering.

Whenever he has a mind to take up a work he cattled down to the

Whenever he has a mind to take up a work he settles down to the careful, methodical work of organising the whole venture Sometimes he takes up strange projects. It is the surprise of all his friends to see him busy with things which have no connection with education profession to which he is supposed to be wedded

He brings forth the best in him whenever he is called upon to do so on the most intricate problems in any walk of life. In adversity he shines out best of all.

It was as the co-member of the U.P. Chamber of Commerce that I happened to mark his other qualities — It was there that I came to know how he planned and established the Office of one of the best cloth concern in the City.

Quite apart from the hazardous nature of this new venture, the matter of organization was a responsible one, for mistakes or carelessness might have resulted in the imperilling of the goodwill of his friends and waste of the money with which he had been entrusted.

Khannaji possesses a wonderful memory. Whenever he takes up cudgel against anyone on the floor of some assembly, he is found a formidable opponent. He overwhelms his adversaries with vollies of questions. His mastery of details surely singles him out even in a committee of experts. Perhaps this is the reason why he makes himself a distinguished figure in any deliberation in which he takes part.

The world knows him as the Principal of an Intermediate College As the President of the Managing Committee of that College I have had an opportunity of watching him at his work. Never before was the working of a Managing Committee made so easy. The Committee granted complete independence to its Principal. I have gathered from those who work under him that he carried on benevolent dictatorship in his College. The Committee had never to worry about the affairs of the College. It is enough to say that he knows his work and the uniform progress on all fronts bears testimony to this fact.

It is always encouraging to have a man with the ability to express exactly what he proposes to do and the schedule of his life is in itself typical of his methodical mind which has given him thoroughness

One of the wonderful feats of his life is the last venture of setting up of a full fledged High School in three months. He planned to raise a school on a wasteland. With extraordinary care he made his plans for this stupendous task. He worked out supplies to be arranged and the donations to be collected and noted down the names of his would-be donors! The rest of the task was quite simple. Day after day there

were difficulties He told me that sometimes his progress was so difficult that he feared lest they should have to wait for another session. But at last all difficulties were surmounted and the birth of a new school was celebrated on the first day of the session. The enthusiasm with which he took me round to his new school made me jealous of how he would give his wholehearted attention to the BNSD College but I did not say a word to him about it. Soon I was convinced in convincing style and I left his premises after paying Khannaji my takes. My admiration can well be imagined when I say that Khannaji can look after several institutions at one time and manage them all in top form.

Khannaji's great quality is to collect donations big and small for his institutions whenever he wants the money and I do not know if there are any who have escaped his persuasive conversation

In his life Khannaji has accomplished much. His has been an amazing achievement. His human touch is one of his strongest points. He is one of the Great characters produced by Kanpur long to be admir ed. remembered and loved.

My respects to him



the details of the Scheme and the neighbouring countries have been attracted to the point of sending experts to study it in the province of its origin. That is no small credit for a Scheme which seeks to tackle one of the most tremendous problems that face an independent India.

What are merits of the Scheme that have made it so attractive? 'Merit,' said a great scholar, "is the opinion that one man entertains of another" Judged from that point of view the Scheme does have ment for it has been praised on all sides. But opinion is a vagrant leader of the mind for

Some praise at morning what they blame at night But always think, the last opinion right

Let us not, therefore go by the opinions of others but scrutinize the Scheme and discover its merits. Before we start on such a scrutiny it is advisable that we understand what Adult Education means and what it has meant in the past in our country.

In foreign countries like England, America, Switzerland and Den mark adult education means the giving of information for economic social and cultural progress of the people and acquainting them with the principles of democracy, citizenship socialism, capitalism and the like. In these countries there is almost no problem of illiteracy as the primary education is compulsory for all, but our country has the huge problem of illiteracy added to that of adult education. Here in India we have to make the illiterate literate first and then educate these literates. We can say that there are three phases of adult education in our country. These are—

- (1) Literacy drive
- (11) Adult education campaign
- (111) Follow-up programme

There is no clear line of demarcation between any two of these phases. The one runs into the other and the other supplements and completes the work started in the previous one. But for the convenience of under standing the movement of adult education in our country we can define the scope and the purpose of each phase.

Literacy Drive aims at giving a rudimentary acquaintance in leading and writing of a language so as to enable the adult to sign his

name with ease and read the printed matter without much effort. It also includes the knowledge of the language of the numbers for Mathematics according to H. G. Wells is essentially a language Thus the objects of Literacy Drive is to aquaint the adult with the basic tools of education It must, however, be remembered that literacy is not an end in itself, it is only a means to an end, nor is it the first step of adult education, the first step begins when the adult has picked up the basic tools and can wield them with ease and convenience.

Adult Education aims at enabling the adult to read and understand the significance of his life activities, to read and write letters, accounts and documents with which he has to deal in his everyday life. It gives him the knowledge of his rights and obligations, his personal and village hygiene, his economic and social problems and puts him well on his way to further self-education, develops taste for more studies and fires him with a desire to improve his domestic, economic and social life so that he marches on in the world not like a dumb driven cattle but like a living and kicking human being intelligently participating in every activity around him. At the end of this phase the adult is equipped with

- (a) The basic tools of education.
- (b) Capacity to read, write and understand
- (c) A desire to improve his life through self-education

But the end of this phase does not mark the end of adult education. Its ultimate goal is the education of the adult's personality which will develop to the highest degree his physical, intellectual and moral faculties and transform him into a conscious, and needful member of the society and a conscientious and useful citizen of the state. The second phase does promote this but it is the first step, only the first step of adult education. A person on passing from the adult school stands at the threshhold of that full development of personality which all should seek to attain. If he is to pass the threshhold he must follow up to educate himself without the assistance of a teacher so that this education becomes of permanent value to himself as well as to the community to which he belongs.

and writing is no doubt of great help in training in democratic living, but it is not altogether indispensable. Education for life may not wait till full literacy is obtained."

The recognition of this principle is a bold step, a very bold step in deed, for no adult or mass education scheme in the world has ever recognised this principle Even the Sergeant Report on Adult Educa tion foundered on this rock of illiteracy. It commits the inevit able mistake committed by other such schemes in our country of believ ing that adult education is impossible without literacy. This unique conception of education without literacy is genuinely Indian People in other countries talk of 'LEARNED' men but ancient India believed in 'BAHUSHRUT (much heard) and 'BAHUGYA' (much-know ing) persons Such persons may not be learned in any of the languages yet by hearing and observation they might have picked up quite a good store of knowledge and be nightly called 'well educated' So we be lieved in education without literacy in the past and the sponsors of the Scheme have believed in this unique conception of education in Indian culture It is, therefore that they have placed greater importance to BAHUSHRUTI and BAHUGYATA and given a secondary place to learning and language in their Scheme It is this genuinely Indian conception of adult education that the Social Education Scheme of the Central Provinces and Berai lays more emphasis on

Another important aspect of the Scheme is that it envisiges an attack on all fronts on illiteracy and ignorance. The illiteraces in our country are usually of two kinds. (1) Those who had passed the pirmary School examination and subsequently lasped into illiteracy. (2) Those who never had any schooling. By giving first preference to Edu cation for citizenship or the follow-up programme of the old schemes of Adult Education the Social Education Scheme ensures the continuance of the education of those who have been in primary schools and savesthem from lapsing into illiteracy. Thus it closes an important initial which has been responsible for swelling the number of illiterates in the country. Compulsory primary education will not be so useful without any such provision for the continuance of education. On the illiterates of the second type it proposes to launch a two pronged attack, to some

it intends to give literacy first and then education, to the others education first and then literacy The education of the latter will instil a keen desire in them to know reading and writing and miny of them will without going to the adult schools, pick up the 3R's Never before has the tremendous problem been tackled in such a manner and never be fore was any hope of liquidating illiteracy and ignorance with such speed in the bijefest time possible

There is a change in the name also It was Adult Education then it is Social Education now. The old times have changed the old names are gone The term 'Adult Education' in the past has developed such associations that it was considered by many to be synonymous with literacy Secondly the epithet adult did not quality or specify education, it only gave the age of those who were to be educated In the absence of any such specification the word 'education' was taken to mean the type of work done in schools. This work is highly defective on one score that it is artificial, unpractical and unrelated to life. It does not fully aquaint the child with its environment, it does not completely equip the child for the life that awaits him in society. A young man or woman passing out of the schools and colleges is A bookful blockhead ignorantly read

With lots of loaded lumber in his head

The sponsors of the Scheme were too conscious of this defect to creep into any such error. They have qualified and specified education by calling it 'social' The education will now be pertaining to society and will 'inspire the adults to take a living interest in the affairs of the state and problems of social reconstruction' 'It will aquaint them with everchanging currents in the social, economic and political life' The Indian society has not much improved in the last century, on the other hand it has shown definite signs of deterioration. The change of goveinments has let loose the anti-social elements which tried to uproot society at the dawn of independence in the country. Any education worth the name should ' teach the people to live happily in peace and to unite against elements which tend to disintegrate society' If the pie sent society is to survive and improve, it must understand the signi ficance of this period of transition and its dangers and be prepared to

face them boldly and squarely. The Scheme has taken all these things into consideration and provided for them in the very objectives of Social Education. By giving the masses the educational tools and suitable material, it will make them read and reflect, form and reform new ideas and ideals and thus become alive to the need of changes in the different spheres of human life. It is in this manner that the Social Education Scheme promises a silent regeneration of the society and the state.

In order to understand the full significance of other provisions in the Scheme we must reverw briefly the history of the Adult Education Movement in India The mistakes committed in the past by the people in this direction are the stepping-stones by which the Scheme envisages to climb to success

The Adult Education in our country is a movement of comparative ly recent growth Although as far back as 1854 Sn Charles Wood in his famous despatch declared his new policy "to combat the ignorance of the people which may be considered to be the greatest curse of the country" and emphasised the importance of encouraging the study of 'vernaculars' as the only possible media of mass education. What has been achieved in this direction in the last 95 years is too well known to need any repetition. It is not till after the Reforms of 1919 that one comes across any noticeable effort at launching any mass education cam paign The largest intensive literacy drive began in the Punjab in 1921 It was inaugurated by the Government and in five years the enrolment 10se to 98,414 The workers were mostly the school teachers and the students the books and the methods of teaching were mostly those used for children After this drive we do not hear of any mass movement in this direction but sporadic attempts at educating the adults continued in different parts of the country mostly through the initiative and help from the private philanthropic bodies The visit of Mr T F Williams, a representative of the National Adult School Union of Great Britain resulted in the formation of the Indian Adult Education Society, Delhi, ın 1937

The same year popular ministries under the Congress High Command assumed offices and the movement for adult education received

further impetus. The most extraordinary drive ever before recorded in India was that conducted by the Government of Bihar—In one year 3 lacs of people were made literate—The spectacular future of the campaign was the teaching of the prisoners in jails Other provinces and states followed suit and thus started one of the most gigantic educational efforts in the history of the world—the education of 325 millions of illiterates in the country—The work was done mostly by persons untrained for adult education and little effort for the production of graded literature for adults was made—The only bodies that attempted something in this direction were the Mysore—State Adult Education Council and Jamia Millia Islamia of Delhi.

In 1938 the Government of India appointed an Adult Education Committee of the Central Advisory Board of Education to examine the problem on All-India basis. The same year the first Adult Education Conference with a view to coordinating the activities of the unofficial bodies was called at Delhi, from which emerged the present Adult Education Association of Delhi

During the War with the resignation of the popular ministries the movement received a set-back, but the army did magnificent work in giving instruction in the 3R's to those who were in its fold. But the education given by them related to fighting technique and very little to citizenship.

After the war with the dawn of independence in India, some provinces put the old wine in new bottles and rolled them on, but the Government of the Central Provinces and Berar worked out a wholly revolutionary scheme in Adult Education and conducted a Province-wide Campaign in the summer of 1947.

What have been the lessons of the past?

- The problem of illiteracy is so tremendous that unofficial bodies cannot cope with it. Whenever the Government took up the work, it proceeded with a gusto
- 2 Adult Education started and ended with literacy campaign No effort was made towards Adult Education This has created a wrong impression among the people that literacy and education are synonymous

- 3 Adult literacy was considered a pre requisite of Adult Edu cation
- 4 No effort was made for the training of personnel and production of graded literature for Adults
- 5 No follow up programme was taken up for the continuation of the basic tools of education
- 6 The value of experimentation in aducational methods was not recognised. Hence no research was stated and no new methods of proved efficiency could be substituted for the old one
- 7 All available means for education of the illiterates were not exploited. Even visual aids so strongly recommended by CAB Report were not used.
- 8 The success of the schemes depended on mostly the teachers and students

The Social Education Scheme appears to have studied all these defects in the past movements and forestalled them. The flist thing it does is to put the responsibility of educating the illiterates on the Government of the Province. It was necessary to look at the peculiarity of the problem in India. Here the problem is not so much of getting volunteers for the work as of getting attendance of illiterates in the adult classes. The Government with its vast machinery can easily influence, coeice or even force the attendance which the private bodies cannot do. With its vast resources the Government can give motivation to the work of the volunteers. The lack of graded literature for the Adults has been a great handicap in Adult Education. The scheme provides for a creative centre for producing the necessary material. It has three sections viz.

- 1 For Literature—It will keep up a constant supply of magazines, bulletins and books on subjects specific and general scientific and technical economic and social national and international
- 2 For Films —This section will deal with all matters relating to the production of educational and informational films for the purposes of social education of all forms

3 Art and Statistical Section —One of the most effective methods of visual education today is through posters diagrams and other statistical illustrations. This has developed almost into a fine art. It is therefore essential to have a section for this to illustrate effectively and convincingly the ideas which have to be put across.

For visual aids and other means of education an Executive Centre has been provided with four mobile units (quipped with buses einema projectors generators loud speakers and the lile. These units will be flung into action throughout the province wherever necessary

The training of volunteers for adult education is a great necessity for the methods of teaching that work efficiently with children are not suitable for adults as the learning capacity and powers of the two differ to a great degree. The Scheme has made provision for the training of these volunteers. The methods for teaching the adults will form a part of the course prescribed for teachers in the Normal Schools and the Training Institutes of the province. This will ensure that all teachers turned out by the training institutions will know the latest methods of adult education. Too other volunteers special classes may be held at these training institutions or at other convenient places. Provision has also been made for very special training of workers for social education or adult education for extremship at the Government Training College Jubbulpore where the special psychological staff will undertake this work.

In all leading countries researches in the field of education are considered essential and methods of proved efficiency for teaching the adults are necessary. This work of carrying on constant researches and experiments in the field of adult education for citizenship and enlightenment has been entrusted to the Psychology Department at the Prantiya Shikshan Mahavidyalaya. Jubbulpore

Unlike the past schemes the work of educating the idults has not been left to the teachers only. The Hon ble Minister for Social Education has called upon all men and women above the age of 16 who have passed the VII standard to join this sacred war against illiteracy and ignorance. He has solicited the cooperation of all persons with literary

and artistic talents in the great task of making the country safe through sound social education

These are some of the salient points and important aspects of the Social Education Scheme launched by the Government of the Central Provinces and Berar. It is one of the best schemes in the field of mass education A good scheme well-conceived and well-planned is half way to success. The other half lies with the executors and the actual workers in the field. A team of willing workers and volunteers is sure to achieve a grand success which the Scheme envisages



# KHANNAJI AS I HAVE KNOWN HIM

# SHRI B. TANDON, M A

# Principal, G N K Intermediate College, Kanpur

[Principal B Tandon of the G N K Intermediate College has been the Head of the English Department of the B N S D College. He has had his schooling in College Management under Khannaji. He is an eminent educationist himself. His views about his previous boss shall be read with interest and advantage.]

I vividly recollect the first meeting of the Agra University Senate which was held in Meston Hall when I was studying for my M A. degree. I attended that meeting as a visitor; being the President of the Agra College Union, I had managed to obtain a pass. The late Mr. Kichlu was presiding. Among members of the newly constituted senate were several veterans—Canon Davies, Dr. Ganesh Prasad, Mr. Mackenzie, Pt. Amaranatha Jha and others—and soon my attention was drawn to a grey-haired man with a white turban which had a long tail, who was wearing a loose coat with buttons unfastened. Somebody told me he was Shri Hiralal Khanna, Principal of an Intermediate College at Kanpur—the man who had topped the elections on behalf of Registered Graduates to the University Senate. I wondered how this mysterious figure had caught the fancy of the most educated electorate in the Province. That was my first glimpse of Khannaji.

In July 1929, I came to Kanpur looking for a job as a lecturer in English at the S. D. College, which had been advertised. A friend told me that Shri H. L. Khanna was an important member of the Managing Committee and I should see him. He took upon himself the responsibility of introducing me to this gentleman at his house. I remember that summer morning when I ascended for the first time the stairs leading to a big room where many things were huddled together and on a wooden platform there sat the self-same grey-haired figure whom I had seen from u distance at Agra more than a year ago There was no turban on his head, the hair, was closely cropped but the man looked grand and simple He was very courteous and welcomed out

common friend in affectionate terms. The purpose of our visit was revealed. He made a couple of enquiries and then told us very plainly that a member of his staff who happened to be his favourite student also was a candidate for the post and he had promised support to him. If, however, he did not care to go he would consider my claims. Lagreed. His reply was perfectly logical and I came away with the impression that this man appeared to be sincere in his utterance. A fortnight later I found myself selected for the post of Senior Lecturer in English at the B.N.S.D. College in the vacancy caused by the departure of Shri Mahadeva Prasad Srivastava.

For over five years I worked on the staff of this institution of which Khannaji was the head and I have seen him at such close quarters and in such different moods that I can speak of him with perfect confidence. I have heard patiently his own narration of his many triumphant achievements. I have seen him butst in volcanic cruption of fury. I have seen him playing with children and demonstrating with youngmen. I have argued with him and also differed on several matters but my love and admiration for the man has grown with the passage of time and it is still one of my prized possessions. Few men are so misunderstood as he is and I am in a position to explode some of the myths that hover around his personality.

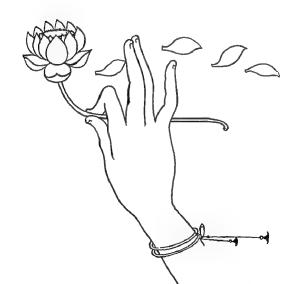
. There is a strong belief in many quarters that Khannaji can perform most uncanny tricks and he has a knack for success. People think that if he takes up a cause it is bound to succeed sooner or later, and, therefore, they hate him for every triumph that he scores. Like all big men, he has strong likes and dislikes. He has also the courage to call a spade a spade which few people in this age can relish. He is not meallymouthed, and though his answer in the negative is often softened by soothing words and alternatives, he does sometimes blurt out a "No" which offends and stings people. He has little or no mental reservations. At heart he is peace-loving, but if he is provoked to a fight he goes into it with full zest and never looks back till the enemy is worsted. People say he is vindictive. That is a malicious charge. He fights hard and fights clean. For ought I know he has never given a stab in the back.

But let me revert to some of his positive qualities. His great success is mostly due to his attention to minutest details. This is what he admits and that is also the truth of the matter. Whenever he takes up a thing in his hand, he examines the pros and cons completely, calculates every step that has to be taken and then goes ahead, undaunted by difficulties and hurdles that might come his way I should think he delights in encountering difficulties and he would not be quite happy if his passage were a bed of roses. He takes risks and "lives dangerously." He is meticulous in his attention to the smallest particulars and he is well prepared for every eventuality since he has got a clear picture of all possible developments in his mind. His triumphs are the triumphs of his intellect which is deeply penetrating. Joined to that massive brain is his astonishing memory for names, facts and figures. Particularly for names. I often wonder how he can retain so many names in his head Speaking for myself, I have a very poor memory for mere names though I can recognise figures. But with Khannaji it is a sturendous feat, he doesn't simply forget. He calls everybody he meets by his name-not the surname. Twenty years back you had been a student of his college for a session or so and you met him once or twice. Now after a lapse of two decades, you come to him and say, "Do you recognise me, Khannaji?" Before you have finished your sentence he calls you by your name and says, "Yes, yes, what are you doing now?" It is simply staggering!

Khannaji's manner of living is very simple. The wooden platform on which he sits, moves and sleeps, still occupies the same spot in his room as it did twenty years ago when I met him for the first time and the total appearance of the room has not appreciably improved. There is the same huddling together—books, newspapers, odds and ends. He is very fond of newspapers and I fancy most of his reading is confined to them. His habits are not essentially studious. He has so many irons in the fire that he is often running about from place to place. He is an extrovert—out and out. He is interested in the affairs of so many people that he has little time to think of his personal comforts. Ofcourse, he is keen on oil massage of his body and that probably goes a great way in keeping him fit in the absence of any physical exercise. He does not

believe in walking, nor in the ten-minute "keep fit " exercises And yet he challenges sickness! It is his boast that he has not fallen ill for many years for the simple reason that he has no time to fall ill One of the secrets of his good health is that he keeps so busy but there is another which is his well-regulated diet. For several years now he has been living almost entirely on fruit, milk and vegetables with a total fast of 36 hours in each week. Many people say that his diet is very lich and he drinks costly fruit juices which is also a fiction On several evenings I have seen him take his moderate meal served to him with such loving . care and devotion by Pushpa, his daughter-in law I must pause here to add a word of genuine admiration for this girl I fancy the greatest vindication of Khannaji's correct sense of judgment lies in his selection of his daughter-in-law He picked this girl from a middle class family and what an admirable choice she has proved to be † Absolutely unostentations, ever-smiling and possessed of a natural feminine grace and coyness she endears herself to every visitor to that hospitable home I am often touched by the loving solicitude with which Pushpa urges her father-in law to take a little more of fruit or milk but the old man is adamant so far as his diet is concerned. I have never seen his plates laden with grapes or apples or any other costly fruit They are seasonal fruits, generally of the cheap variety and in place of sugar a little gui is used. As a laxative isafghul figures prominently in his evening diet During the last few months Khannaji had to encounter a hurricane of opposition and all kinds of malicious charges were forsted against him It was only a man of his iron will who could withstand so much criticism and come out with his withers unwrung As Dale Cunnegie has said 'No body ever picks a dead dog and an unjust criticism is often a disguised compliment " Khannaji has now retired from the chair of the Principal which he adorned for more than twenty-two years and all controversies that revolved round his educational activities must now cease. I hope no critic, howsoever unchantable, will fail to remember that B N S D. College, as it stands today, is a true monument of his long, arduous and devoted service to the cause of education in the city of Kan pur and every brick of the magnificent building bears an impression of Khannaji's devotion to his institution The late Sir C Y Chintamani

always kept a tablet before him bearing the inscription "Leader, my first love" For more than two decades BNSD College has been the one and only love of Khannaji and his many students, colleagues and con temporaries must be very ungrateful if they withhold a word of legit mate praise to the man who dreamt of a first rate Intermediate College and translated it into reality. I wish Khannaji a merry old age and it is my respectful suggestions that he might now introvert his mind as much as he can to the realisation of that self which is the fountain of ever abiding Light and Happiness.



## A PERSONAL TRIBUTE

#### DR ZUBAID AHMAD

## Allahabad University

[Dr Zubaid Ahmad is the Professor and Head of the Arabic and Persian Depart ment of the University of Allahabad He gives the invigorating effect of Khanniji's contrect and points to his qualities of being straightforward is not ere and fierce champion of truth and justice. He appreciates his cosmopolitin outlook and an unshaken belief in Hindu Muslim fellowship. He has a belief that if such specimens of humanity abound the prospect of a good enlightened happy and prosperous existence in the two states of India would improve by a hundred times. He remembers Khannaji as one who enjoys, the esteem and goodwill of Muslims like the late Dr. Shah Muhammad Sulauman and Mr. Justice Walluillih.]

I have great pleasure in paying my humble tribute of admiration to Shri Hira Lal Khanna, Principal, BNSD Intermediate College, Kanpur who has just retired

It was at a meeting of the Academic Council of the Allahabad University, during 1924, about a quarter of a century ago that I saw him for the first time. He was conspicuous by his unique turban and simple dress amongst the generally suited booted audience. There he made a speech which was heard with great attention and respect by those who were present at the meeting. I enquired from a gentleman sitting by me who the speaker was. You do not know him! He is Mi. Hiralal Khanna, the great was the reply. In those days unfortunately. I was shy of being introduced to Hindu gentlemen, but the speech impressed me so much that the very moment the meeting was over, I ran and got myself introduced to him. He received me so cheerfully and cordially that I could not help resisting the desire to cultivate friendship with him. Since then our acquaintance has grown into intimite triendship, and with great interest I have been watching his caleer.

Shri Khanna is a familiar figure in educational circles. We have known him long as a great educationist a warm hearted and generous friend and a distinguished public man who has been prominently associated with many activities in this province. His interest is not con-

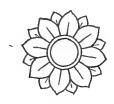
fined merely to secondary education. He has been for many years a prominent member of the Court and Academic Council of the All thabad University, where he has brought to be utupon academic problems a wise and signators mind. He has always expressed his views without fear and prejudice and whenever he speaks he is listened to with respect and attention. He is an honest and public spirited, gentlem in who never miness matters and who is always unwilling to sacrifice, principle to expediency.

As a friend he is always kind he rited and generous. To come in contact with him is to invigorate one's own moral being for he is so straightforward, sincere and a fierce champion of truth and justice. He does not make any\_distinction between members of various communities and he has no communal or religious or even caste prejudices a cosmopolitan outlook and an unshaken belief in Hindu Muslim fellow ship. I believe that if such specimens of humanity abound, the prospect of a good, enlightened, happy and prosperous existence in the two states of India would improve by hundred times and the talk of miss migration which is so seriously troubling so many brains at present would loose its impact. I think the prime need of the hour is a bifunced intionality restrained leadership and an awakened spirit of humanity This disaffection in our rank and file is the gift of the virile British inicis, and with them this should also go Vivid are my recollections when Hindus and Muslims lived in perfect cordiality and when both of them respected the basic values of life. I know that Mr. Khanna has many friends among Muslims and no one has ever received unkind or un fair treatment at his hands. He has enjoyed for many years the esteem and goodwill of Muslims like the late Dr Shah Muhammad Sulaiman Mi Justice Dr M Waliullah, Dr Zakir Husain, Prof Muhammad Habib, Dr A Siddigi, etc and whenever there has been an opportunity, Mr. Khanna has stood for justice and a fair deal to Muslims. He is undoubtedly a doughty champion of Hindi but he has no prejudice against Person and Urdu Indeed he is well acquainted with both and can recite Persian and Urdu poetry with great case. He speaks fine Urdu He is an interesting conversationalist and he can add to your delight by iclating anecdotes about prominent persons in the UP and elsewhere

with many of whom he has been in close touch, and intimately acquainted with their strong and weak points

Shri Khanna ji has been an indefatigable worker in the cause of education. The Directors of Public Instruction like Mr Mackenzie and Mr. Harrop held him in esteem and valued his advice It was through his unwearied efforts that the B N S D College made such phenomenal progress and became one of the leading Intermediate Colleges of this Province. Only those who are connected with the college know how much it owes to Mr. Khanna. Day in and day out he was worked for it disinterested devotion, collecting money for it and framing plans for its improvement. As a Principal he has never spared himself He has not attended merely to administrative duties; he has come in close contact with students and by his character and example has profoundly influenced their lives. He has always taken a paternal interest in their welfare and helped them in a hundred ways

Even in retirement Mr Khanna is devoting himself to the cause of education. He has started two schools which occupy his time and attention. He is a ceaseless worker His life of purity and goodness must, be a source of inspiration to our younger men who are working in schools and colleges. As an old friend and admirer I wish great peace and happiness in his retirement. I have no doubt when the history of education in this Province is written, Mr. Khanna's name will find an bonoured place in it.



#### INDIA AND THE COMMONWEALTH

### PRINCIPAL SHRI GURMUKH NIHAL SINGH



[Here the learned writer examines the basis on which India ii continuing as a mem ber of the Commonwealth of Nations compris ing U K Canada Australia New Zealand South Africa India Pakistan and Ceylon even after becoming a Sovereign independent republic on January 26 1950 The main points made by him are -(1) There is nothing Commonwealth of Nations British hence the possibility of Burma's Ireland's joining it as equal and free partners at a later date (2) India alone among the present members of the Commonwealth will not owe a common allegiance to the king (3) the provision that the king will be regard ed by India as a symbol of her free association with the Commonwealth and as the Head of it will in no way compromise India's sovereign status and (4) lastly the Commonwealth's objective of pursuit of peace liberty and progress is likely to be in peril because of Britain s continuing imperialism South Africa's racia lism and Pakistan's communalism

The writer principal Gurmukh Nihal Singh is a well known educationist and publicist of our country. He is the Principal of Commercial College Delhi He has been a close associate of Khannaji on the virious

academic bodies]

Т

On the 26th January 1950 India will become a Sovereign Independent Republic but none the less she will continue to be a full free and equal member of the Commonwealth of Nations This decision on the part of India was taken on the 17th May 1949 in the Indian Constituent Assembly and the All India Congress Committee approved of it a few days after ite on the 21st of the same month. This was made possible by the conclusions reached at the Commonwealth Prime Minis

ters' Conference held in London in the previous month. A five-paragraph declaration was issued by the Premiers' Conference in London on 27th April, 1949, which runs as follows —

- "The Governments of the United Kingdom, Canada Australia, New Zealand, South Africa, India, Pakistan and Ceylon whose countries are united as members of the British Commonwealth of Nations and owe a common allegiance to the Crown, which is also the symbol of their association, have considered the impending constitutional changes in India
- "The Government of India has informed the other governments of the Commonwealth of the intention of the Indian people that under the new Constitution, which is about to be adopted India shall become a sovereign, independent republic
  - "The Government of India has, however declared and affirmed India's desire to continue her full membership of the Common wealth of Nations and her acceptance of the king as the symbol of the free association of its independent member nations and as such the Head of the Commonwealth
  - "The Government of the other countries of the Commonwealth, the basis of whose membership of the Commonwealth is not hereby changed, accept and recognise India s continuing membership in accordance with the terms of this declaration
  - "Accordingly, the United Kingdom Canada Australia New Zealand South Africa India Takistan and Cevlon hereby declare that they remain united as free and equal members of the Commonwealth of Nations, cooperating in the pursuit of peace, liberty and progress."

The important points to be noticed in this historic declaration of 27th April, 1949, are the following —

(1) That the then existing basis of the Commonwealth—which is described as "the British Commonwealth of Nations"—is that its members "owe allegrance to the Crown which is also the symbol of their free association"

- (2) That except in the case of India the old basis remains unchanged.
- (3) That India while becoming a sovereign, independent republic is desirous of continuing her full membership of the Commonwealth—not the British Commonwealth—and accept "the king as the symbol of the free association of its independent member nations, and as such the Head of the Commonwealth"
  - (4) That the other members of the Commonwealth "accept and recognise India's continuing membership" inspite of her decision to become a republic, "in accordance with the terms of his declaration" i.e., India's acceptance of the king as the symbol and Head of the Commonwealth

It is significant that the prefix "British" to the Commonwealth is omitted in para 2 of the declaration and in all subsequent paragraphs the association is simply called consistently "the commonwealth of Nations." Again, it is important to notice that the members of the Commonwealth are described as "independent" and not merely "autonomous" as hithertofore And, lastly, that the change in the basis of membership has been made only in the case of India, and that " the basis . . . , of membership (in the case of all other members) is not hereby changed." It is true that once the door is opened by ad-Indian Republic to free, full and equal membership it will be almost impossible to deny the same status and terms to others-say South Africa or Pakistan, if either chooses to become a republic Such a fear has been expressed by General Smuts and Lord Simon among others. It is also possible that Burma may rejoin the Commonwealth on similar terms and that the Irish Free State may also do the same at some later date.

Secondly, it is clear that from the 26th January, 1950, Indians shall not "owe allegiance" to the British Crown and that the head of the Indian Republic shall be an elected President, who will express the sovereign will of the people and exercise the functions hitherto performed by the King. It is true that the King—and not the Crown—shall be the symbol and Head of the Commonwealth, but, as was made clear by

the Indian Prime Minister in the Indian Constituent Assembly the King will have "no functions at all. He had a certain status but the Commonwealth itself as such had no body, it had no organisation to function and the King also could have no function."

It appears that this Headship of the Commonwealth was provided to give to the Commonwealth countries a unity in International Law and a higher status than to friendly, foreign countries. It was explained by the Indian Prime Minister in the Constituent Assembly that legislation shall have to be passed by the Parliament to ensure to the member countries of the Commonwealth a better status—something between citizens and foreigners.

Attention may also be drawn to the last paragraph of the London Declaration of 27th April, 1949, that the purpose of the free and equal association is to cooperate freely " in the pursuit of peace, liberty and progress."

# 11

The ideal laid down in the last paragraph of the London Declaration of the 27th April, 1940, is certainly a lofty one—but there exists today a number of obstacles in the way of its realisation. From the Indian standpoint there are three main obstacles in the way of her free and full cooperation with other Commonwealth countries.—

The first is the imperialistic outlook of Britain herself and the support she gives to the maintenance of imperialism in South-East Asia and elsewhere. A fresh indication of her illiberal attitude was given only a few weeks ago by the unfortunate declaration made by her on the question of giving information to the United Nations on conditions in her colonies and dependencies.

Both these policies—those pursued by South Africa and Pakistan—are in reality against the principles of liberty and progress and contain the seeds of war, and therefore militate against the principle of peace as well—and if the Commonwealth system of cooperation is to endure, both these policies should be abandoned. The Commonwealth which now contains both the white and the coloured peoples and also persons professing different faiths can only last if it is built upon the democratic principles of Liberty, Equality and Printernity and a living faith in free discussion. It is only then that the Commonwealth can truly become an instrument of Peace and Progress in the world.



#### BUT HE DEVIED

SHRI CHHAIL BEHARI KAPOOR, Ex M L C., Advocate, Bareilly



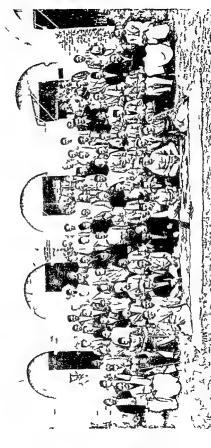
[Shri Chhail Behari Kapur, advocate, Bareilly is an eminent publicman. He was sometime n member of the Provincial legislature. He has been a colleague of Khannaji on the various educational bodies of the Agra University. He knows Principal Khanna intimitely and appreciates the various qualities of his head and heart. Being impressed by Khannaji's commercial insight he offered him a post on the Bareilly Banking Corporation which the illustrious educationist declined. The letter is very informing and shall be read with interest.]

Though I am sorry to learn that my old friend and colleague Principal Hira Lal Khanna is retiring from the principalship of B N S D. College. it gives me pleasure to know that a movement is afoot for bringing out a commemoration volume on the eve of his retirement. I first came into contant with him in 1921 when my membership of the Provincial Board of Industries (as a representative of the then Legislative Council) took me to Kanpur. Later my membership of the Council of Affiliated Colleges of the Allahabad University brought me into closer contact Those contacts became still closer in 1927 when on the establishment of the Intermediate Board I found my friend the boss of the show along as members of the executive council of the newly constituted University. Our approach to public questions of the day being similar, we rarely disagreed. A year later the senate of Agra University returned me as one of its representatives to the Board of High School & Intermediate Education U.P. He was already a member of that body, having been associated with it ever since that body came into being in 1922 On the Intermediate Board I found my friend the boss of the show along with such stalwarts as Dr. Tara Chand and L. Diwan Chand.

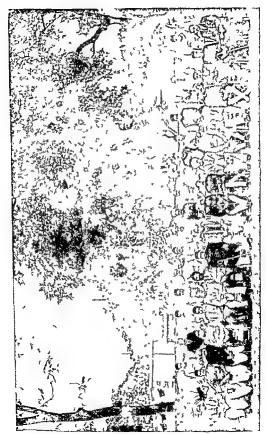
On the senate of Agra University he sat as a representative of the registered graduates for four consecutive terms, but by 1938 he had become so fed up with this University's politics that long before the expiry of his fourth term, on the occasion of the senate meeting of 1938 he told me and his other friends that he was finally returng from the membership of the University senate and would not seek re-election to that body. He adhered to that decision and thereafter never sought re election to the senate or to any subordinate bodies of the Agra University, though it may be mentioned that he has maintained his association with other Universities of the Provinces My contact with Khannaji in the educational sphere ended practically in 1938 but when in 1943 as the Chairman of the Bareilly Corporation (Bank), Ltd., I invited him, on the occasion of the conversion of the Bank from a private into a public Company, to accept a seat on the Bank's Board of Directors, he generously gave his consent, though it meant one more addition to his already multifarious public engagements. Like a conscientious public worker that he is, he has rarely missed any meeting of this body though every such meeting has involved him in a tiresome journey of 400 miles without the usual compensatory benefits. He has shown himself to be a reservoir of strength to his colleagues on the Bank's Board of directors.

On hearing of his impending retirement from the principalship of BNSD. Inter, College which I regard as his creation and as a jealous younger brother of his son Shri Nandlal Khanna, I invited Khannaji to accept a well paid office of top importance in my Bank (now second in size among the scheduled Banks incorporated in the United Provinces), but he declined it because of his life-long association with Kanpur. The public life of Barrilly would have been richer, if my invitation had been acceptable to Khannaji, but we do not grudge Kanpur the pride of place which it has in the affections of my friend. Let Kanpur long enjoy this pride of place.





Klannal at the old boys Association of the B N 3 D College 1936 1937



Khannayi (seated 4th Irom the right) among the educationists and businessmen of Kanpur (1978)

## BEAUTY IN ARCHITECTURE AS A BASIC ART

Professor P K Acharya, I E S , Mahamahopadhyaya M A ,(Cal ) Ph D (Leyden) D Litt (London), Head of the Sanskrit Department, Allahabad University



[Prof P K Acharya M A, D,Lutt I E S Head of the Sunskit Department of the Allihibid University has been a close associate of Khumaji on the various acidemic bodies of the University. He is a great living authority on the ancient. Indian architecture. The article given below is a proof thereof.]

Food and shelter are two primary necessities of life. All living objects need both. It will be a matter of speculation only to try to ascertain the compriative values of these necessities. It will however, be not much wrong to think that life can sustain longer without food than without a proper dwelling. Thus both nature and human intelligence has provided shelter before the advent of life. This is true both in regard to ruture as well as human device. For the protection of life from the inclemency of weather the Providence has also supplied weather proof skin and hair. Clothing was an invention of man when he began to be civilized. It is difficult to imagine whether clothes were devised for the protection of the body or to decorate and beautify it by covering certain unsightly parts of the body. Nature has, however,

provided harry cover to hide what is known as the private parts. As one of the three main attributes of the Creator is beauty (Sundara), other two being truth (Satya) and propitiousness (Siva) the natural objects supply the standard and model of art No natural object is designated as craft In the divine creations showing great intelligence and skill there is no 100m for craftsmanship by which something is produced that lacks in beauty, dexterity and art. It is thus not certain if the inventor of clothing aimed at beautification along with protection or merely wanted to serve the utilitarian purpose

This dictum will be equally applicable to all the primary necessities of life, viz, food, cloth, and house When a sense of beauty is deli berately shown in the preparation of food, clothes, and houses in addi tion to their utility, they will be objects of ait. In divine creation no objects lack in beauty although all objects have their utility. But in man's creation there are objects in the construction of which art is alto gether neglected or deliberately ignored for economic and other reasons In this short article only the construction of houses is intended to be discussed

Most of us have but a vague idea about architecture "Seven lamps of architecture" could not remove this vagueness from our mind "Ar chitecture, it must be understood, is something more than the mere art of building in any form, and, if a definition is required it must be that it is the fine ait of designing and constituting ornamental buildings in some lasting material" This implies that an object of aichitecture must have a well planned design As the creator designs the shape of a child male or female, so the architect designs his object of construction with a definite plan to indicate a symbolic idea. Like that of the normal child the design of a building must be perfect in all details Deformity of a child is an exception rather than the rule Thus in con structing an object of beauty or art it should not be defective in its design or buth Like the craftsman's creation if an object lacks in beauty at its origin no amount of decoration can turn it into an object of beauty

The second requirement of architecture is that its naked or outline beauty must be enhanced by ornamentation And the third requirement is its durability being built in lasting materials. For otherwise there would be no normal desire to invest in the construction and decoration of a structure much thought, labour and money. "It is thus distinct from common building or civil engineering." The engineering skill is required to serve the utilitarian purpose only. An engineer looks for stability, ventilation and necessary accommodation. For the love-marriage the house holder's utility takes the secondary place in the choice of partner. Beasts of the forest require mates for the pleasure of multiplication. Romance of civilized people needs mental and intellectual companionship in a greater degree than the physical one.

In architectural buildings the aesthetic hankering after beauty has to be satisfied. The owner like the builder must possess a sense of beauty. He must have aptitude, means and education to enjoy beauty. He must be aware of the elements of beauty as revealed by God's creation. These elements of beauty consist in uniformity, proportion, symmetry and harmony.

In divine creation uniformity is not a matter of convention. God has created species of lower beings and races of men and women in certain 'form'. If any one of a particular group looks different from other members he would lack in beauty. Similar is the case with proportion. If a man or a woman is dis-similar in proportion from his or her group there would be disproportion. If a man or woman possesses an unusual neck, either too short or too long, the beauty of his body is marred. If there be an extra finger in the hand or an extra toe in the foot it would disturb the form and proportion. If for instance a woman grows a moustache unlike all other women she is ugly. On the other hand if a man does not possess a moustache he will be dispelling in look. About the necessity for symmetry no elaborate instances are requirred. If one eye of a beauty is smaller or dis-similar from the other the whole beauty is spoilt. Same would be the effect in case of ears, hands, legs, feet, etc.

Harmony supplies a synthesis. Three other elements of beauty, being perfectly correct individually, may disturb their harmonious combination like a single discordant note in music.

These four are the common elements of beauty. They are applicable everywhere. In architecture they are specially required. A fond mother may consider the deformed child as an object of beauty. That will, how-

100

ever, not make it an object of ait. Aesthetic is a science. Individual choice has no toom to play in it. Thus an object is either scientifically beautiful or it is not. Individual liking or disliking cannot change its pesthetice position.

The art of building was realised before the science of building developed The earliest buildings in the world are the cave houses. In the construction of these houses the builder had not to bother himself about scientific calculation of strength of the foundation of the load bearing expacity of the wall as both the foundation and roof were supplied by the natural rock In such constructions the builder is concerned only with the inner side that is the floor wall and ceiling In India we possess some 3000 rock cut or cave temples. The Chatya windows at caves at Nasik Ajanta and other places are the external decoration of extraordinary beauty. The Karlasha temple at Ellora is a full pledged structure wonderfully cut out of the surrounding rock It is decorated with spherical roofs (Sikharas) of most perfect design and construction The outer side of its walls and ceiling have been finished with sculptural images cut out from the rock commencing the construction from the back, front, or bottom part of the images with extraoidinaly accuracy in matter of uniformity, proportion symmetry and harmony In English there is a drama called "Never die before seeing Naples ' For an Indian life would not be worth living without seeing this wonderful Kailash temple

The Sikhara (spherical 100f) is the highest development in the art of building. Its whole object is resthetic and symbolic. The spires of Christian churches like the Sikhara of the Hindu temples point to infinite God who can be reached by worshippers of His symbolic idol or image instilled in the shrine which is the interior of Sikhara or spire. The stupes of Buildhists, Jaines, and Hindus and the domes on the Muslim Mosques representing the round globe are crude symbols in computison with the pointed Sikhara of the later growth and sky reaching spires of the beautiful Christian Churches.

These round and spherical roofs illustrate the different fineness of artistic feeling in the builder. They supply the racial distinction and the standard of artistic development among peoples of different culture.

and intelligence These features are not and should not be confined to religious buildings alone. They have been used in dwelling houses palaces and public buildings of civil and military character. Schools colleges, universities hospitals, courts of justice and even railway staitons are decorated with such symbols of beauty and significance. A bride should bear a distinctive feature and should not be mixed up with unmarried girls. This is possible only by her behaviour, decoration and look. If a structure is architecturally constructed its look itself should indicate whether it is a residential house or an office, whether it is a prison or it is a school building, whether it is a grain market or a railway station.

It is in this sense that architecture proper is known as the most basic art and the architect is honoured with the designation of Vishwa karma which is a name of God as the creator of the Universe in our Silpa Sastra architecture is taken in a broad sense. It implies all things constructed as an object of art It denotes all kinds of buil dings, religious, residential, military large or small, and their auxiliary members and component mouldings It covers town plan laying out gardens constructing market places including ports and harbours. making roads, bridges gate ways and triumphal aiches digging wells, tanks, trenches, drains sewers, morts constructing enclosure walls. embankments, dams, railings landing places flights of steps for hills. rivers seas and ladders. It connotes articles of furniture such as bedsteads, couches, tables chairs thiones wardrobes cages baskets, nests. mills, conveyances lamps and lamp posts for 100ms and streets includes the malang of dresses and ornaments such as necklaces, thomas crowns, head gear and foot and arm wear Sculpture is the handmard of architecture which latter deals with carving of idols of deities status of men and women, and images of animals and birds, and plants and similar objects

All these objects may be made architecturally or as objects of art. They are also made as crafts which lack in aesthetics and miss the elements of beauty viz uniformity proportion symmetry and harmony. But all builders and makers of things possess an inherent sense of beauty in their nature and attempt to beautify their creations. This gives

rise to unartistic and grotesque constructions like the decoration of a Behari girl with European boots and frocks and Indian anklets bangles, necklaces, Korta, ending with a Behari small cap over the Chuti and hanging locks. Architecturally trained even and intelligence cannot tolerate such a muider of beauty.



#### A LIFE UNTEMPTED BY GOLD

#### DR D PANT-Professor, Lucknow University

[Di D Pant is an erudite scholar He is an old friend of khannaji. He is a keen observer of men and things. Trained to observe the minutest details his views about khannaji sinner life shall be read with interest. His sentence this great driving power his erudition and his time were always cardised for the good of others, speaks volumes about the truts of Khannajis character.]

Shi Alia Lall Khunna known among his intimates as Khunnuji came into this would in 1889, and by viitue of time he leaches the light age of sixty. I call sixty the right age because one whether one likes it or not, has to make a sharp break with one's own past. Even the service rules encourage this view point. There is no denying the truth that is patent in the village saying का को पाठा—the age of perfection.

Therefore, a man who has been rightly training his mind, during his growth and maturing, goes in for stock taking at the beginning of sunset not in term of filthy lucie but in term of service rendered and duty performed. Khannaji is definitely a man of this type

I had the pleasure of knowing him in 1910 and since then I have always maintained contact with him in the mental field. Distance did make personal approach too difficult, but time cemented our bonds instead of loosening them.

I was attracted to him by his strong will power and aident devotion to any cause that he takes up. His great driving power, his crudition and his time were always canalised for the good of others, and not for his own aggrandisement.

Khannaji during his college days was an aident champion of Arya Samaj. He did a lot for popularising the samaj and its activities. And this he did at a time when the Samaj was a suspect of the British Government and also of the Sanatanees. Years after on ground of principle he switched himself off the 11ya Samaj and became a strong supporter of the Dharm Samaj. It needs considerable confidence in one sown self to make such lightning changes.

199

Khannaji was not born with a silver spoon in his mouth. He had a haid life. He fought out the odds and overcame them. He belived in austerity, and practised it those early years of the 20th century—when none knew it or even heard of it. His programme of physical development, mental equipment, and spiritual wanderings was so nicely balanced that it was always a pleasure and I may add a source of inspiration to here him and to appraise his arguments.

The B N S D College is the outcome of his thought and action Thousands of our young men entering its portals will come out as trained citizens, and may they be saturated thro and thro with the ideas and the ideals of Khannaji whose life is a serimon on service. The harmonious blending of the guide and the path secker in one has been beautifully achieved by Khannaji during his tapasya. May be in the evening of his life gainer his resources and precious experience to carry on his activities for strengthening the moral tone of the people in this country which, alas i, is impidly sagging towards the nadir, and may be have the supreme satisfaction at the time of exit from this world that he lived for others on his own conditions untempted by gold and undismayed by the frowns of tin gods strutting before the foot-lights dressed in brief authority.



#### A FINISHED GENTLEMAN

#### Principal Bashir Ahamad Siddiqi

Shibli College, Azamgath



[Mr Siddiqi brings out the impression which a chance meeting with khamaji creates on a stranger With his broad smile radiating warmth and extending welcome to the newcomer he dissolves all unwanted formal reserve in no time. He leaves the impression of a finished gentleman and experienced educationist on a strange. The latter remembers him as a force, quite dependable.

In his short contribution he has described the Indian culture of the day as a runbow culture. He emphasizes the point that the unity of Indian culture consists in the balanced diversity of cultures that flourished in the ancient land.]

A stranger's entry into a railway compartment is usually a matter of visual thrust and counter thrust at least. The sitting brothers brow beat every new comer. Stern looks challenge determined looks. Battle of looks takes place, then there is peace followed by its aits.

A stranger (of course not now) found Principal Khanna an exception to it quite above it. A broad smile dancing on his face, radiating waimth and extending welcome to the new comer dissolved all unwanted formal reserve in no time. His dignified countesy created a fine impression seldom given or received in chance meetings of strangers in a railway compartment. It was when I was going to attend the Banaras session of the UPSEA in 1936. On alighting from the train at Banaras we parted company.

The next day in one of the BHU hostels Principal Khanna received tribute of respect from every quarter which confirmed the impression I had formed during our first chance meeting in the train

His views as expressed in his talks and his ways of guiding the deliberations of the Association showed that he was able to take a detached and balanced view of things on point of mailt. Our subsequent meetings at his own house at Kanpui in the UPSTA or in the Board of High School & Intermediate Education convinced me that he is a finished gentleman and experienced educationist. His service to these institutions deserve to be appreciated gratefully

Offlight he would male no promise. Once committed he fights to the finish. When approached to support my candidature in the Intermediate Board election he said first he owed it to himself to be quite satisfied in the light of his guiding principle ment before man. Since he did not then know the candidature of all the candidates he said he could not make any promise. I deserved his support and he pledged and honoured it like a warrior. Many friends who were lavish in their promises ate their words.

Losing my battle factually he won it morally. I was satisfied and grateful. He is a force quite dependable. He stands out when ever he cares to take up his stand.

Principal Khanna has nuised and brought BNSD college up to its maturity and present high status. The authorities and the students of the institution cannot be too grateful to him. He has grown grey in serving the college with his precious life blood and leaves it in its full bloom. It is an outstanding achievement of his life. We all envy him and his records of service. He can rightly say I DID IT.

Wry he live long to see his college growing still rising to the heights of his dream. Our best wishes attend him



## ARE 'OBJECTIVE TESTS" ADEQUATE?

#### SHREE B TEWARI, M A, Ph D

[This is really a learned essay on Objective tests so widely varied these days. The Indian University Commission presided over by Sir Radia Krishian has also recommended the adoption of such tests as they are better devices of issessing a candidates knowledge only in certain directions. Its chief characteristic is the avoidance of the essay type of answer which is responsible for much irreles incy vagueness and false window dressing in the answers. It is easy to guess the variety of question types in this objective method of testing costly in the question paper but very cheap in valuing the answers.

The author Dr Brigopal Fewiii MA Ph D is Lecturer English Depart ment, DAV College kampur and an examember of the staff of the BNSD College]

Examinations have come to dominate social life in modeln times, and the essay has come to dominate examinations. With the increasing popularity of mental testing, however, the validity of the essay type of examination has been widely questioned. Is the avowed object of an examination leally, called out, if, even in plactical subjects like cooking, needle work, music etc., a middle school girl is called upon to produce miniature essays?

Not only has the traditional system of examinations in India had an evil effect on syllabus and teaching but it has also been amenable to bluffing, evasions the writing of "words words words' and the agony of them. It has further, created temptations of cheating corruption and favouritism. Moreover, subjectivity in scoring and coarse sampling, even in viva voci tests, due to personal whim and fancy mood of the moment, or widely varying standards of expectancy among the examiners have made examinations in our land largely, the plaything of chance.

The University Education Commission have therefore suggested the replacement of the present system of examinations at the earliest possible time, by "Objective tests" on the lines of those prevailing in the USA Objectivity, it is claimed is not the property of material objects alone, but also of relations, laws principles universal truths and ideas. Not only are most of our sciences objective but many thinkers seek universal objective principles even in art and morals. This principle of objectivity is now being applied to examinations.

If examinations, really give motivation to the activity of the learner the objective test, with its greater definiteness and the scricking nature of its questions, is likely to whip up the students activity to the maximum. The student will have to work steadily all the year round. The greater his general knowledge, the higher will be the reward. He will not be penalised for mis understanding a particular question or for being sick on the day, on which its answer was taught, to the same extent, as he is in the Essay type of test.

As regards the measurement of factual knowledge, the objective tests ensure greater validity, reliability and piecision along with greater case in administration. The measurement, in such cases, is more quantitative abstract and nicely graded than in tests of the traditional essay type. The objective test makes a wide range of questions possible. As the student has only to make a mark, write a number, a letter, or a few words, 50 to 100 items can be answered in an hour's time. Such a test can be scored, repeatedly, by the same person without any variation in the score or by a number of persons or even by a machine without any disagreement in the scores. No errors or irrelevant factors can enter into the results. Thousands of students can be examined in one day and the scores or marks completed, on the next, spring students the strain of long waiting for the results and saving a good deal of time for useful, instructional work.

The objective tests thus save time, money and personnel and dispense with the vast array of persons,—moderators, external examiners etc.,—now employed for conducting examinations. This examination does not lend itself to cramming and hasty preparation. The boys do not have to spoil their eye sight, they are not tempted to practise dishonesty. There is no such thing as "spotting questions or covering the subject in predictable cycles."

- 4. What did Eric Linklater define as "a biological system of uncontrolled apertures."
- 5. (a) What is the only quadrisyllable thyme in classical English Poetry? (b) Who wrote it? (c) And in what noem?
- What is the name of the Prima Dona in Walt Disney's Silly ß Symphonies" !
- Who founded a Society for Grinding Down the Faces of the Poor, at Oxford !

For advanced students of literature, questions like the following ones, may be suitable -

Supply authors or sources --

- (i) Forest on forest hung about his head Like cloud on cloud.
- (ii) What God abandoned these defended. And saved the sum of things to pay,
  - (111) He lav like a warrior taking his rest,
- With his martial cloak around him
- (iv) No lion can him fright He'll with a giant fight
  - (v) What he chiefly remembers about it is a horrible, an intensely horrible, face of crumpled linen,
- (vi) You might easily take her for forty-three In the dusk with the light behind her.
- (vii) But masters, remember that I am an ass; though it be not written down, yet forget not that I am an ass
- (viii) 'Tis better to have loved and lost.

Than never to have loved at all.

- (ix) Love is like the measles; we all have to go through it.
- (x) Would she could make of me a saint Or I of her a sunner.
- (vi) A night of memories and sighs I consecrate to thee.

- (vii) She is loud and stubborn, her feet abide not in her house

  Now she is without now in the streets, and lieth in wait,
  in every corner
- (viii) But beauty vanishes beauty passes

However rare. . rue it be

The form may, at times, be changed and in the case of poems parodied, the students may be asked to supply the name of the (a) author, (b) source or (c) poem parodied —

(1) And O my son be on the one hand good

But, on the other hand, do not be bad

- For that is very much the safest plan

  (ii) The clothes of a boarding house bed, though produced ever so far both ways, will not meet
- (111) And all I remember is friends reeling round

As I sat with my head Twixt my ears on the ground

Of a somewhat similar type are questions like the following ones -

#### A What famous character

- 1 Could call spirits from the vasty deep?
- 2 Waited for something to turn up?
- Gave every one of his parishioners a hassock and common prayer book?
- 4 Was wounded in the Matabele war?
- 5 Showed, on his forehead, "a representation of a small horse shoe" when he frowned?
- B Who created the following characters
  - 1 Mrs Malaprop?
  - 2 Flurry Knox?
  - 3 Captain Horatio Hornblower?
  - 4 Sandy Arbuthnot?
  - 5 Mi Justice Cockle curot?

The Multiple response question makes a statement, together with 4 to 5 alternative answers only one of which is correct. For example -

"The most important product of Chile is 1 Gold, 2 Nitrates 3 Cattle, 4 Wheat Underline the best answer or indicate its number." The chance of guessing is curtailed by increasing the number of alternates and their plausibility

The True-False form consists of a statement which the pupil is to judge time or to say 'Yes' or 'No' to For every item of fact, there is a true and a false form of the question e.g.,-" White blood corpuscles are more numerous than red " (Yes No) The pupil is to underline or to enclose the correct answer

Matching exercises are, particularly, useful in teaching certain kinds of knowledge, such as dates and events authors and their works statesmen and acts of state, men and their descriptions things and their definitions Examples -

Discovery of America 1832 Battle of Plassev 1492 Tust Reform Bill 1757

The pupil has to match the event with appropriate dates. But if only a few examples are used guessing enters and if large number are used, there is some waste of time

The best-answer type is a variant of multiple response, but it allows long statements to be made Example -

"The chief function of the white corpuscles is the -

Destruction of the disease-germs in the blood

Carrying of Oxygen to the tissues

Carrying of food materials to the tissues

The pupil has to underline or enclose the best answer. The identification evercise is akin to some of the above forms of the Recall Type requiring the pupil to supply authors, sources etc. while the re arrangement exercise is akin to matching

The new type questions require great skill in construction, they also take a long time to construct but once constructed they last a They consume more money because the questionnumber of years papers are voluminous, but they are time-saving in the correction. The r 27

#### EDUCATION-ITS SWING & MOMENTUM

#### DR D PANT

## Lucknow University

"Magnum est ventas et praevalet (Thruth is great and it prevaileth)



[This is the sincere utterrace of a devoted technical in a spain not of mere compliant but of righteous indignation at the sort spectrale of Politics booming large in schools of learning exploiting students we min, them any term studies luring technics to facte and lethings and bringing, the Public down against teachers. The remedy lies in (1) the selection of honest teachers who know and do their job rather than those who in supposed to do \$1 (2) adequate emoliments ind f in promotions (3) emforcing and of the promotions (3) emforcing and of the promotion (3) emforcing the taught and (1) listly freedom from the bineful influences of Politics and put; Politics

The writer Dr D Paul B Com Ph D (Dublin) is on the staff of the Commerce Department of the Lucknow University 1

fault is that of the employer. If the right men are in charge of those subjects then criticism must fall to the ground, for it is meaningless. But what do I mean by right men?

The type of right men I have in view does not necessary connote a long string of alphabets after one's name. The min who has so trained himself that he studies the students problems and difficulties from their standpoint is the right man. This hurtling of mind through time and through space. I consider the most important attribute of a teacher. If the mind becomes rigid—loses its plasticity, then the process of degeneration has set in. He is out of place for his job.

The right type of teachers does not consider "the course prescribed" as the be all and end all of his activities. He must go beyond it, and try to correct the students' perspective not by coercion, but by persuasion While lecturing on a subject, he must not be afraid of digressing and giving his views on allied subjects of importance.

It is admitted that he has got to finish the course, within the prescribed time but a good teacher does not worry himself about it, as he knows that talks at random are of great utility than "the wooden courses", in the life outside

If the teacher keeps a receptive mind and is sympathetic and enlivers his lectures by outside talks there is no reason why his contact with the students should not bear fruit.

In the above there is one caution. It is not only for the students to be normal, but it is also necessary for the teachers. Pose should be cut out. The veil between the teachers and the students should be removed. Once the above conditions are created. I am sure, life in our institutions will be normalised.

An honest teacher I nows his limitations well. On factual basis, he may be right, but on interpretations, the students may be sometimed light. Here is the lub! for some only

The teachers have no monopoly of correct thinking and the students do not specialise in wrong thinking. The recognition of the fact that the greatest Indian committed very frequently "Himalayan blunders ought to be an excellent soothing emollient for the weak nerves of some of the delicate teachers.

if you cannot faithfully observe the rules, you leave the institution of the party. Man is a gregatious animal. He lives in groups. If one group does not suit him, he gets out, and joins the other which he thinks suits him.

The essence of discipline is Faithfulness with capital  $\Gamma$  If you cannot be truly loyal, then you have no business to weaken the institution or the party by remaining in it

The second essential attribute of discipline is nigid control over oneself. Given these two attributes, it is not difficult to evolve a highly disciplined group or nation of Japan and Germany. Take India Individully Indians are faithful, but they break down when subjected to group or party strain. It is because they are worshippers of personalities, and not of principle, through they invariably talk much of principles. Even an Indian's faithfulness to God is weak. For two reasons. 1 He wishes his God to function for him, and for no one else, and 2 He projects Him into all the activities of Life. He further lacks the two essential attributes of discipline—Faithfulness to group, and rigid control over himself. Thus the standard of discipline in India.

This political exploitation has played havor with the educational institutions. Strikes for this, or that, or no cause, are frequent, and that has a bad effect on the inflammable minds. If strikes can be successful anywhere and can be indulged with impunity then they can be of the students, by the students, as economic considerations are clean ignored. They have no effect. In factories and other places, strikers lose their wages, and that's a great deterient.

Whatever is done by the Public of the State, every effort should be made to persuade the students to raise up the standard of discipline. The Politicians should not exploit their emotions and the students should be left free to devise ways by which they get more control over themselves.

Undisciplined life, is like uncontrolled waters spreading ruin, devastating life, and property

The third complaint refers to Contacts—contacts between the teachers and the taught Personal touch The public goes hourse on this issue. It feels that the personal touch in the residential 'variaties'

is missing i.e., the teachers and the students move in different orbits and they do not come frequently in contact

It goes a step further and demands that contact should not be formal, but personal and intimate. What does the phrase "intimate personal contact" mean? And is 16 desirable? A friend of mine once wrote to me "you are my intimate personal chum". The very word "chum" includes the ideas of intimacy and personal touch. But in the phrase "intimate personal contact," there is a variation with what has been shown above. The phrase is correct for you can have contact by impersonal methods as well—phone, letter, telegrams etc., and the personal contact may be casual or intimate.

Admitting that the phrase is correct, is it possible to have "intimate personal contacts?" The answer is definitely in the negative, because both—the teachers and the students—have their likes and dislikes. There is no such thing as mass production of contacts outside the Power House. The essence of contact is Free Will

Some students take a fancy to this or that teacher, and they establish the contact. The initiative should be taken by the students, and not by the teacher or else instead of good relations that may lead to bitiain ed relations. The fact is that in this matter teachers are conscious of their limitations and so they do not wish to force themselves into companies where they may be tolerated but not welcomed. A grown up boy does not like the company of the elders. He does not feel at home. A grown up son feels asphyliated in the presence of his father. He does not feet free. He chafes against the restraint which the presence of his father imposes upon him. He cannot be natural. He is natural in the company of boys of his age. The contact should be freely secured and not thrust upon the students. Forced contact rubs, and creates friction.

The public attaches more importance to Degrees than to knowledge acquired. They demand curtailment of holidays, increase in the working hour, without at all taking into consideration the loading on the students. A perpetual joke of their s concerns the off hour, of the teachers. They consider teaching a simple affair. They know not that for the right type of work, the teachers have to work more than the students.

Who is to take up these problems? The students have driven out the Britishers, they have to exterminate the zemindars and eliminate Capita lists, expose the old foggies, run down their teachers, and teach proper position to their begetter—the parents. In this blood curdling programme where is the room for study? The dazed parents can neither fraterinise with nor discount their own products. They will and mark time, while the Merry go round of Lducation based upon NUMBER swings faster and faster on account of the boost provided by the tin gods dressed in brief authority.



#### A LETTER OF APPRECIATION

#### THE LATE SHRI GOKUL CHAND

[This is a letter of appreciation from the Late 5hri Gokul Chand MATD (Lond) ex Director of Education Himachal Pradesh The illustrious man was a collengue of Khannaji on the various academic bodies of these Provinces for over twenty five years. Though the two belonged to two different groups the eminent man gave Khannaji what is his due by sheer dint of ment in this letter.]

Letter from Shri Gokul Chand MATD (London), Director of Education, Himachal Pradesh, a colleague of Khannaji on various academic bodies for over 25 years

I am pained to learn that Shii Hiri Lal Khanna is retiring from the Principalship of BNSD Intermediate College, Kanpur To me Principal Khanna and the College always appeared to be synonymous One cannot think of the College without Principal Khanna and of Principal Khanna without the College The phenomenal progress made by the institution is entirely due to Principal Khanna's devotion and farsightedness

Principal Hira Lal Khanna took active interest in various educational bodies and has been an important member of the UP Intermediate Board, the Agra University and the Allahabad University. He is one of the most eminent educationists of the Province, and I am sure that, though he would retire from the Principalship of the BNS D College, he will still help various educational institutions with his ripe experience and sound judgement. I wish Principal Khanna every happiness and prosperity in his retired life.



#### WHAT EVERY TEACHER OUGHT TO KNOW

#### SHRI B TANDON, M A

## ex Principal, G N K Inter College Kanpur



[Teachers are often seen grently disstusfied with their lot. Their disstusfaction is due not it little, to their meagre or mediocre social recognition in spite of the till talk about education. In this becutiful note the writer gives some aids to contentment to the school masters. They should love their job love their pupils curb their imbitions except the imbition to sprend knowledge and goodness work hard at their lessons develop a personality and culturate humour and cheerfulness. Undoubtedly so Great thoughts and small desires go ill together! Verily the path of happiness lies in peace and wisdom not in power and prestige. The justice is the property of the path of happiness and the peace and wisdom not in power and prestige.

The author Mr Balkrishna Tandon, MA, ex Principal GNK Inter College, Kanpur, is an ex member of the staff of the BNSD College]

Teachers—particularly the 'school masters'—are the true architects of a nation. If they have lost much of their respect or prestige they have to share the blame with modern society which is notorious for setting value on spurious things. The average teacher has forgotten his dignity just as man in general has lost his Divinity and begun to identify himself with this terrestrial body. KNOW THYSELF is the gospel which must be addressed to every thinking man in general and to every teacher in particular. I look upon a teachers' job as a thrilling experience in life and I am very happy that I got an opportunity of influencing the minds of boys both in and outside the classroom.

I have come across many colleagues in the teaching profession who curse their fate for pitting them in this line. They complain that they have little or no social status that the emoluments are poor and the boys are refractory. Some of them are 'good' teachers in the sense that they prepare their lessons diligently and try to impart their learning as well as they can. But they do not love the job. And no one who does not love his job can do his best. Efficiency requires both

cies, his temperament, his cast of mind, his vigour, his experience etc. It is as complex as Einstein's theory of relativity, almost as little understood."

This beautiful picture should remove the popular impression that a 'good' personality means handsome features, a commanding height and upto date garments Good looks attract and 'the apparel oft proclaims the man,' but it is a very shallow judgment which bases its opinion on external appearances. How many are there which appear, like rotten apples, "goodly to the sight but rotten at the core." Do you know that Lenin was a little bald-headed wrinkled man and when he sat in a chair his legs were so short that they hardly touched the floor. He had also bad physique. And yet he became the Dictator of Russia. His countrymen swear by his name and he is the only man in the world whose body has been embalmed in a glass casket. Gandhiji was longeared and had none of the popular attributes of an impressive personality. Numerous examples of woeful figures and stupendous achievement can be given.

What stands a teacher in good stead is his quiet self-assurance which is incidentally one of the most prominent features of a good personality. Self-confidence is needed but it must be accompanied with modesty. It should not be of a swaggering type and must be free from bluster. Of the many sayings in the Bible I like very much "The meek alone shall inherit the earth" and I suggest it should be displayed prominently on the walls of rooms in educational institutions There are also the famous lines of Tennyson.

"Let knowledge grow from more to more

But more of reverence in us dwell."

Every student should remember these hines by heart and he will find a picture of it in his teacher who should impress the class as much by his good manners as by his learning. Let us do a bit of heart-searching and reply. Do we lose our temper in the class? Do we indulge in irresponsible talk? Do we utter cheap gibes at the expense of boys and try to humiliate them? If we have these weaknesses we can never win the respect and esteem of our students Bad temper alone is the one besetting sin which can spoil the career of any man. Among

the 'Great Thoughts' published in a paper I once read "Always keep your temper If you are in the right, you can certainly keep it If you are in the wrong, you cannot afford to lose it" Later I learnt that Mahatma Gandhi was so much impressed with this idea that he got it hung on the wall of his 100m in Sevagram

It is good for a teacher to be dignified but he should not stand on his dignity. He should also be able to make up his mind quickly and then stick to his decision. The man who is ever vacillating commands no respect. He is himself tormented by indecision. If he is a grumbler, people avoid him. A sunny smile inspires confidence, a sour and frowing face is repulsive. It should also be remembered that respect and love cannot be commanded, they are won. In order to capture the hearts of boys the teacher should encourage them constantly and he should distribute praise as liberally as he is inclined to blame them. "Be hearty in appreciation and lavish in your praises" is a piece of advice which the school master should never forget in dealing with his boys.

Does the teacher go 'prepared' to the class? If he does he will enjoy his work immensely and the class would respond A good lesson, I have seen, is wonderfully stimulating both to the teacher and to the boys But I am sorry to say that there are some teachers who take no pains over their job and expect to hoodwink the class They begin their work in the class as Rousseau suggested a love letter should be written, they "begin without knowing what they are going to say and finish without knowing what they have said " I remember Winston Churchill once made a very caustic comment on a speaker who had preceded him in the debate Churchill remarked, "When the speaker began he did not know what he was going to say, when he was speaking he did not know what he was saying and when he finished he did not know what he had said " The same is true of many classroom lectures Some teachers are satisfied merely with dictating notes which they consider are m sure passport for success in Public Examinations And it is probably in reference to this performance that somebody once defined a class lecture as "the transfer of a certain amount of material from the notebook of the teacher to the notebook of students

without passing through the minds of either." It is a beautiful commentary.

A good many teachers spoil their talk in the class with mannerisms. "You see," "do you understand," "so on and so forth, "—these are some of the pet phrases which are constantly trickling out of their mouth. And some have curious gestures which attract greater notice than the talk itself. An intelligent student can always foretell precisely the movement of the hand or the head of these mental acrobats and if the gestures are too conspicuous even the best lesson may be thrown into the shade. The speaker should refrain from twiddling his thumbs or playing with his clothes. A question is often asked by apprentices in the art of speaking—" What should be done with the hands?" The answer is—"leave them where they are and don't bother about them". Mannerisms have been aptly described as a "leakage of selfcontrol" and in my opinion they are a sign of neurosis. Some gestures are good but gestures cannot be taught or prescribed. "A man's gestures, like his tooth brush, should be very personal things."

No teacher who does not possess a sense of humour should ever enter a class room. If a teacher cannot enliven his class with a bright remark or jest or anecdote he need not have joined thus profession at all. If he is always sombre, grave and sullen, pontificial, in dignity and utterance, he might better have been an 'undertaker' rather than a teacher. A good teacher can crack a joke and also enjoy a joke at his own expense. A sense of humour is a valuable asset though Lord Northcliffe once said that the man who wished to be a success must stifle his sense of humour. Leave them laughing when you come out of the class and the boys will welcome you and dance to your tune. It should not be forgotten that the boys are creatures of emotion and not of logic and a teacher who has not studied human psychology is a 'misfit.' I reafirm my view that if the boys are correctly handled the job of the teacher becomes a delightful experience but if they are rubbed at the wrong end it is a hellish thing.

#### SHRI AUROBINDO AND HIS SERVICES TO INDIA

#### DR M HAFIZ SVED M. Al PhD D Latt.



[Di Mohammud Hafeez Syed M \ Ph D D Litt n.s. been a close associate of Principal Khanna on the various academic bodies of the Allahabad University and the Board of High School and Intermediate Education U P The learned Doctor is a symbol of the synthesis of cull tures and commands a facile pen. His outlook on life is catholic. The present article on the life and services of Shri Aurobindo is a proof thereof and is a token of his deep regards for Khannaji

In February 1948 Sri Jai Prakash Narain a famous Socialist Leader during the course of his speach delivered in Bombay while mourning the loss of the Father of the Indian Nation devoutly desired that his worthy place may now be taken by one of the eminent yogis of India Sri Aurobindo or Sri Raman Maharishi in order to guide the Indian Nation to the goal of its fulfilment and highest destiny Sri A. J. Doddametji M.L.A. Bombay in a statement published in the Sunday Times—said "Mahatmaji s sudden demise has created a void in national life of India that cannot be easily filled—The Indian people are instinctively groping in the dark for an effective guidance in this hour of crisis and whence can they expect it except the spiritual personality of Sri Aurobindo?

Both there Indian leaders devoit wish and prayer are fully shared by a large number of their countrymen who unfortunately do not remember that Sri Aurobindo loves India intensely and has not done a little to achieve her freedom in his silent but dynamic way. We already know his life story how his boyhood and youth were spent in an English School and College, he was fully saturated with the materialistic ideal of Western thought and European civilization so much so that he had lost touch with his mother tongue to such an extent that he had to relearn it. It was after his return to India as civilian of the Baroda

State that he started learning Sanskrit. There was a time in his youth when he was not in sympathy with Indian aspirations and her worldfamous spiritual culture During his stay in Baroda his interest in India and her spiritual outlook were awakened which spurred him to migrate to his own native Province and take part in the struggle for the freedom of his people and country He started his political career from the time he took charge of the puncipalship of the National Council of Education He launched "Bandematram" on the turbulent sea of Indian politics and made it a powerful organ of his cherished goal of Independence and freedom of India Some of his writings were so much misunderstood and mininterpreted by the beaurocratic government that ander one pretext or the other he was imprisoned in the Alipore Jail for a year or two where he had complete leisure to think deeply and come to a wise and the most far-reaching decision of his life. While still in the Alipore Jail he had composed a few poems revealing the strength

of his new-found faith. "He had become there the sort of man who could peep into Infinity." Sri Aurobindo had spent fourteen years in a foreign land and he had been both amused and edified by the civilization of the west; but in the end he had found it uninspiring and insufficient. In the central core of the western civilization he found darkness rather than Light. shall it profit a man if he gains the whole world but loses his own soul :"

On his return to the Country of his birth he ever kept in his mind the ideal of Service to the Motherland.

In one of his speeches he declared "When I approached God at that time, I had hardly had a living faith in Him........ did not feel his presence. Yet something drew me to the truth of the Vedas. I felt there must be a mighty truth somewhere in this Yoga, a mighty truth in this religion based on the Vedanta."

He did not ask for mukti, personal salvation. He fervently prayed to God in these touching words --

"If thou art, then Thou knowest my heart............ I do not ask for anything that others ask for I ask only for strength to uplift this ration, I ask only to be allowed to live and work for this people whom I love and to whom I pray that I may devote my life."

It may be added that in the light of this deep seated conviction of his in legard to the scivice of his people and his country there was no conflict or wavering in him between yoga and polities, when he started yoga he carried on both without any idea of opposition between them If by politics be meant the struggle for the freedom of a Country, its economic, moral and spiritual betterment, then, it must be acknowledged without the least doubt in our minds that Sil Aurobindo unlike other yogis of India, has always striven in his own silent but powerful way to work for the salvation of his Motherland. He had alway had a deep and abiding faith in the future destiny of India which was pie ordained to play a great part in moulding the spiritual tone of the world civili zation and making it more human, refined and edifying than it has been heietofore

India's freedom was pre-ordained. Those who worked and still continue working in conscious co operation with the Divine will, were fully convinced of her final victory because without her freedom, India could not possibly play her mighty role as the spiritual guide and teacher of the world.

THE ASHRAM IN PONDICHERRY Sri Aurobindo migrated from Culcutta first to Chandarnagar and later to Pondicherry in 1910 where he first stayed at a friend's place and later took his residence in his own house near the sea shore which was acquired for him. The yogusiam at Pondicherry that has grown round him during the last more than three decades is a unique "Spiritual laboratory".

It is located near the sea shore in the cleanest part of the town. It now consists of quite a number of buildings scattered over a wide enough them. In the main Ashram building live Sir Aurobindo, the Holy mother, and some of the veteran 'sadhakas'. The library, the reading room the ashram Brink, the meditation hall and court yard, are also in the main ashram compound. In the other important buildings are housed the Dinning Hall the bakery, the dury the laundry, the engineering work shop, the granary the bindery, the dispensary, the Ashram Schools a printing press etc. all being under the management of the Sadhakas. The mother supervises every little item of the organization of the Ashram and the Sadhaka's work as her instruments, 'the work being invariably

offered as a Sacrifice to the Divine Mother and the Supreme Being

There are numerous Ashrams in different parts of India, but none is so well managed and so well-organised as the Sir Aurobindo Ashram in French India. The secret of its success is traceable in its spiritual back ground. According to every school of occultism or mysticism of religious Sadhana, the essence of truly spiritual life—life in complete suirender to the Divine Will. The separate Jiva has to merge his individuality in the transcendental as well as the Cosmic Consciousness, in other words, the Iswara, here and beyond, whom he wishes to realize and become one with it

In order to realize It, it is necessary to have a quiet and unanylous mind, free from all care and worry

The every-day life of this unique Ashram is organised in such a way, that every Sadhaka, is fully relieved of all procecupation about his maintenance and creature comfort. Having made up his mind to tread the path of Spiritual development, the flist step he had to take is to accept Sri Aurobindo through the mother as his Guiu and guide to whom he generally surrenders all possession poyfully and volun tarily. The Guru in retuin looks after him or her and takes upon himself the fullest responsibility of his or her physical maintenance and spiritual guidance. This age-long Indian tradition with its ound principle is followed in the Pondicherry Ashram.

When once a person accepts Sri Aurobindo and Holy Mother as his or her spiritual guides, he has to surrender his personal possession and desire to them. No difference is then made between one and the other Sadhaka. Rich and poor are treated afrike. All that belongs to the Guru indirectly belongs to all, because she looks after every one exactly according to his need. He has no care of his own. All his physical wants are provided by the Holy Mother. The Sadhakas there have absolutely no care of what they would eat or what they would diess. Whatever they want they have simply to write to the Mother who immediately provides them with the necessary articles asked for

Thus every SADHAKA according to his development leads a consecrated life and does what he is asked to do by the Mother whose Divine will dominate, all activities in the Ashiam. No member of the Ashiam entertains the least scrippe of objection to do any work assign ed to him. He cooks, he washes dishes, he sweeps his own from, he washes his and other's clothes as an act of service. In the common Din ning hall every one has to pick up bowls plates, spoons etc., has to take his share of nourishing food from the common stock and has to return them for rewashing.

The dinning hall is the great leveller where people of all religions, castes, creeds and nationalities dine together without the least scruple—all human beings are treated—alike and share the same kind of food provided by the Ashram—Thus caste sytsem, the bane of Hindu Society, is silently and unobtrusively abolished there—Purity of life is insisted upon every Ashramite—Work and worship are happily welded together—The work itself is looked upon as a vivid worship Ever one acts without any desire for the fruit of action—Nishkama Kaima—It is a well known maxim that a tree is judged by its fruit So naturally should all social and religious institutions be judged by the effect they produce on their adherents and followers

The establishment of the Ashram in Pondicherry of the type just described, stands to the credit of Sri Aurobindo and the Holy Mother where six hundred and fifty men and women, members of this Ashram, live together in perfect peace and harmony rendering any service they are called upon to do in a spirit of self sacrifice and dedication to the One Divine Will. Anyone who vists them even for a short while, is agreeably surprised to notice that all of them without any exception look peaceful, serene and happy qualities which are not generally visible over the faces of the members of other social or religious associations in India or elsewhere. Let any socialist or Communist come and see for himself whether what he has been preaching and propagating about the socialisation of all the nationl means of production to be utilized for all, is really found in this Ashram or not

In practice, of course, the Communist preach hatred and advise the Have nots to nuise rancours and animosity against the Haves Communism as we know it, is a menace—a far greater menace—to all progressive impulses of the human heart in that (1) it fosters Athersm and scientific materialism and concentration of executive power in the hands of a ruthless obgarchy (2) Collectively they are not as happy as they claim to be not have they raised the tone and transformed the temper of the society they pretend to reform

The Ashramites in Pondicherry live up to the highest ideal of common spiritual heritage of mankind—the one common Self—the source of all our being here and now

Who can say then that Sil Aurobindo secluded and letited as he is and has been for more than two decades, is not serving his beloved Motherland, India in his own way and according to his own light? Hidden and invisible—Mental and sprittual forces are more dynamic and powerful than mere physical energy. If he comes out in the public life of India will he be able to achieve far more for his countrymen than what he has been doing for her during the last forty years or more? His ideal Ashiam—in more senses than one, is trilly serving as a nucleus of the future civilization based on ancient. Indian tradition and Indian ideals of the betterment and progression of the whole man

Mother India has attained her freedom, but she has yet to achieve many more things for the fulfilment of her driving mission

Humanity at large is guided more profitably by the slow march of evolution than the exhibition of miracles. A mere wish or prayer cannot change human nature from animality to humanity and final divinity. We have to undergo a deal of training and discipline before we may become fit instruments of service to our Mother land and common humanity. The crying need of India, has been for a long time the right type of men and women who may serve India with unselfish motives inspired by noble ideals. "Sil Aurobindo has also been closely watching the present world conflagration which assumes in his eyes, says Sil Shinivasa Iyengai," the colour of a Cosmic conflict between the Divine and the Asurice forces in the World? He has boldly and openly supported the cause of the United Nations

In the words of the same writer "Secluded and silent and culm he may be but his pulses respond every second to the multitudinous affairs of "dear doggod humanity" and, therefore to Mother India also to whose service he dedicated his life long ago

## INDIA'S EXPANSION—IT'S PAST, PRESENT AND FUTURE

Di Nandalai Chatterji M A , Ph D , D Litt , Lucknow University



[Dr Nandlal Chatterji of the Licknow University is a distinguished scholar and reputed teacher. He is an old pupil of khannaji. In his masterly style the illustrious doctor presents. his views about India's expansion. The article throws a flood of light on the subject and shall be read with interest, delight and advantage.]

At the dawn of Eistory, the peoples of India swept "the seven seas" from Australia and America in the East to Africa and Europe in the West, but strangely enough, the fact is not generally known at the present day. It was only in recent times that research and excavation brought to light some of the forgotten aspects of India's racial migrations in the ancient world, and it is a pity that our knowledge of this subject is still far from complete

In the prehistoric times races such as the Negritos and the proto—Australoids had drifted through India eastwards in the course of a vast racial dispersion, but India s foreign colonization did not begin until probably the latter part of the second millennium B C, when the impact of Arjan culture on that of other racial groups like the Mediterraneans, the Alpo Dinarics and the Mongoloids had begun to shape what ultimately became the composite Hindia culture of Ancient India. This colonial activity is still only vaguely known, but there is no doubt about the fact that the progress of world civilization

in that age was in no small measure due to the growth of the Greater India of the ancient times

The character of this Hindu colonial enterpris was far different from that of the movement which has been seen in more recent times in connection with the growth of Luropean colonial power. The Indian colonists settled and intermatried with the local peoples and did not maintain any colour or racial bar, nor did they aim at the expansion of the territorial or military power of the mother country. Having migrated for reasons of trade or missionary zeal they merged them selves into the local populations and became an integral part thereof. In this manner, they civilized and humanized the backward peoples of that age by spreading their culture wherever they went and settled. It was civilization, and not exploitation, which was the goal of the ancient Indian colonists.

About three thousand years ago, Indians had begun to settle in East and South-East Asia where they set up independent Hindu colo mes The history of these colonies would read like a fable to-day, but the surviving inscriptions and monuments bear eloquent testimony to the achievements of the Indian colonists in those by gone days. A few illustrations may now be cited The Indians colonized Ceylon in about the fourth century BC, and settled in Burma and Siam at about the same time. The celebrated Hindu colony of Champa is known to have existed in Annam in the first century AD Prior to this, Indians had established a colony in Cambodia where magnificent rehes of Indian art still survive Java and Suvarnadwip or Malay Pennisula and the islands of Sumitia, Bali, and Boineo were likewise colonized in the same period. Much earlier than this far off lands like Peru and Maxico are believed to have come under Arvan influence, where the Aryan settlers inspired the indigenous Inca, Aztec, and Maya cultures So thorough was the colonization in at least South East Asia that well known Indian place-names were reintroduced in the newly settled tracts hundreds of miles away from India and so we come across new editions of Champa Kambodia Gandhara Kalinga Mathura, Ayodhya Kausambi, Dwaravati Vijaypur and Amaravati

The colonizing activity of Indians was not confined to the east

alone, for they founded settlements from Afganistan and Central India to Western Asia up to the Mediterranean and the Caspian Seas, where Hindu gods and temples were well known several centuries before Christ They went as far as the coasts of Africa and the North Sea in Europe This colonial activity received an added impetus from the missionaly zeal of Asoka and Kanishka in whose times Buddhists from India settled in all parts of the ancient world. The archaeological explorations of Sir Aurel Stein in Central Asia have shown the existence of ancient Indian colonies in that region, for he found in the sands of the Central Asian deserts traces of cities which were peopled by Indians more than two thousand years ago Texts in Indian script and language, coins with Indian legends, images of Hindu gods like Ganesha and Kuheia, and ielies of Indian sculpture and architecture discovered in Central Asia remind us of a Greater India that is scarcely even a memory to day Even during the centuries following the Christian era, we find Indian colonists carrying their civilization to Mongolia, Siberra, China and Japan on one side and to the whole of Western Asia and Africa on the other This colonial enterprise continued unabated until the advent of Muslim rule

Even after the coming of the Muslim conquerors, the old Hindu kingdoms in the far East maintained their existence for several centuries onwards. Obviously, the cultural sway of Hindu civilization was deeper than mere political hegemony. This is borne out by the wonderful remains of Hindu art like the temples of Angkor Vat in Cambodia and the famous Boro Budur in Java, which may be reckoned among the finest monuments of the world. Hindu dynasties ruled in some of these lar Lastern kingdoms as late as the middle of the 15th century \(\frac{1}{2}\) D. And, despite their final disappearance. Hindu culture has continued to influence the life and culture of South-East Asia and Indonesia to this day. Hinduism and Buddhism are yet in some parts, and the Indian epics like the Ramayana and the Mahabharata still inspire the local songs and dances, plays and festivals.

That the fountain-head of Indian colonial enterprise slowly dried up in medieval times is hardly surprising, for a number of cucumstances were responsible for this  $\Gamma$  first, the advent of Islam in South  $\Gamma$  ist Asia

weakened the former cultural links of the Indian colonies with India Second, these colonies were bound to decline with the stoppage of support from the mother country. Third the exits from India both on the Arabian Sea and the Bay of Bengal were buried by Muslim rulers Fourth, the old missionary zeal which had been the chief motive force of carly colonial activity died with the decline of Buddhism in India. The new Hindu faith which absorbed the gospel of the Buddhism in India. The new Hindu faith which absorbed the gospel of the Buddhism in India. The new Hindu faith which absorbed the gospel of the Buddhism in India. The Muslim rulers were too preoccupied with the tasks of defence and consolidation to find time for colonial expansion. Seventh, the competition of the Arabs and subsequently of the Portuguese in seaboine trade also discouraged Indian sea-faring and colonial activity. I astly, the neglect of sea power by the Indian rulers was another factor that retailed India's maritime progress.

After suspension for some centuries, Indian emigration to foreign lands was revived once again in the early part of the 19th century when the abolition of slavery in the British colonies created a demind for Indian labour. The emincipation of the negro slave forced the European planters of the West Indies and other colonies to turn to India as a handy recruiting ground for cheap labour. Mauritius led the way, and large scale. Indian emigration began there in 1830 Indian labourers similarly went to Trinidad in 1844, to Jamiica in 1845, to Natal in 1860 and to islands like Granda, St. Lucia and St. Vincent in about the same period

This new phrase of Indian emigration was at first neither uninterrupted, nor unopposed. The number of emigrants was comparatively small and their influx was looked upon with disfavour by the champions of anti-slavery movement. Excessive mortality among the Indian labourers due to bad sanitary arrangements on the voyages or in the plantations discouraged the flow of emigration. Besides, the unsuffactory condition of labour 18 well as the unsuffibility of the immigrant for much of the work that was expected of him further interrupted large scale emigration and even led to its suspension for a number of years in colonies like Natal, Jamaica and Trinidad,

The principal characteristics of this emigration were that it was solely for the supply of labour and that it had official backing both in India and colonies concerned. The labourer had to give an undertaking to work for a fixed term in lieu of a fixed wage and the cost of his passage. After the expiry of this term, he had the option to sign a fresh contract, or stay on as a free settler, or claim a free return passage to India. This formed the basis of what was known as the indentured system of emigration. The system was on the whole oppressive and was usually abused by the colonial employers who cared little for the welfare of the ignorant Indian labourer. And, beyond persuasion, the Government of India had no other means to safeguard Indian interests.

The problem of emigration became a live issue in India with the opening of the present century. The circumstances which made it so were, firstly, the complaints which the Indian industrialists made about the shortage of labour in India itself, secondly, the severity of the labour laws and the iniquities of the anti-Asiatic legislation in the colonies provoked natural resentmet; thirdly, the growth of national consciousness made Indians resentful of any attitude of racial superiority towards them, fourthly, the manifold evils of the indentured system roused public opinion in India and abroad; and lastly, the ill-treatment of free Indians in foreign countries and in the self-governing dominions stiffend the public feeling against the whole emigration system which the well-known leader, G.K.Ghokle, once described as "monstrous", "iniquitons", and "opposed to modern sentiments of justic and humanity". In short, public opinion in India looked upon the indenture as a badge of racial helotry and the Government of India had ultimately to abolish it in 1916.

The history of Indians overseas thereafter has been mainly the history of a long and lutter struggle in America and in the British dominions like Canada, Australia, and South Africa for reciprocity and equality. Mahatma Gandhi's passive resistance against racial discrimination in Natal marked the beginning of an Indian protest movement which is still on foot, despite Indian's appeal to the U.N.O.

A number of factors have contributed to the growth of this anti-Indian feeling abroad. One is the exaggerated dread of an Asiatic invasion. Another is the pressure of economic competition of the Indians who, given equal opportunities, could beat the European both in trade and farming. Still another is the fear that the influx of orientals would lower the economic standards of the white colonists. Again, the Indian settler's demand for municipal and political franchise is looked upon as a potential threat to white domination. Finally, the white man's antipathy to anything approaching equality with the coloured races heightens the hostility born of economic campetition.

The problem of Indian colonists abroad, who ask only for a fair field and no favour, is ulimately one of inter-racial fellowship. No greater calamity can menace the post-war world than any additional aggravation of its existing divisions upon the basis of colour and race. If India has raised her voice today against unjust racialism abroad, she has done so only to vindicate the principles which govern the charter of the United Nations Organization.



# ORGANIC CHEMICAL RESEARCH IN INDIA

PROF S DUTT, Delhi University



[Dr 8 Dutt is a professor in the Delhi University He is very well acquainted with Ahannyi He is an authority on his subject. This long article clearly indicates his grasp of the subject matter and is very illuminating. It is sure to furnish the reader with a flood of intimation.]

Organic Chemistry is one of the most important basic Sciences of modern art craft and industry With the rapid progress of civiliza-tion, it has become the inevitable Sin qua non of our difficult and complicated existence. What with the diversities of its aptitudes and the tremendous scope of its utilization, it ranks in importance with the prime-movers of today. In peace it supplies us with all the niceties and refinements of life. Dies, drugs, synthetic perfumes cosmetics rayons plastics paints, varnishes, enamels liquid fuels solvents preservatives, leather, sugar, synthetic vitamines, hermones, rubber etc. nic only a few of the countless multitude of things produced by Organic Chemistry that lend a significance and a chaim to the otherwise utter monotony of a humdrum existence and make our lives so interesting and worth living. In war it supplies us with weapons and missiles which in power and magnitude of operation stand unparalleled today in the history of man's struggle for existence. War may or may not be a bio logical necessity, but it is certain that with the development of Organic Chemistry, man's power of resistance towards his chemies and his

fighting capacity have increased tremendously and beyond all conceptions of a century or more ago. Organic Chemistry has, come to stay not only as a handmaid of ait science and refinement but also as a tremendous power for creation and destruction for fight and resistance. Without the constant help of Organic Chemistry the existence and activities of a first class nation in this world would be altogether out of question.

In a subject as this upon which the vital interests and existence of a nation so largely depend research work on a systematic and highly organised lines is of primary importance. But unlike many other branches of science, research work in Organic Chemistry is attended with extraordinary difficulties particularly in a country like India where Chemical industries have not developed to any great extent and the resources of individuals, business concerns, institutes or Universities are limited But inspite of all these tremendous odds and handicaps re search work in Organic Chemistry in India has been making a fair amount of progress and among the institutions in India where Chemi cal Research is being carried on, the names of the Universities of Allahabad, Delhi and Calcutta and the Indian Institute of Science at Bangalore stand in the front rank of achievement. During the last quarter of a century nearly eight hundred original contributions to Organic Chemistry have emanyted from these important centres of learning and culture, and the present writer can humbly claim to have contributed approximately one fourth of them, by working from Alla habad and Delhi Organic Chemical Research in India is being carried on in many interesting lines but the following are amongst the most important

#### Cause of Colour of Organic Compounds

Colour is one of the most important aspects of this motley and variagated world, particularly of all living matter contained therein. The green colouring matter of plants and leaves the countless tints of multi coloured flowers the goigeous plumes of tropical birds, the evotic hues of insects reptiles and butterflies and the sparkling and scientilating shades of precious stones are some of natures exquisite colouring

matters. In addition to these there are thousands of very high and intensely coloured dve stuffs that have been synthesised by Organic Chemists during the last three quarters of I century, and which have now become inevitable necessities of our present-day civilization. The cause of colour of all these substances has been one of the greatest riddles of Organic Chemistry, and since the eighties of the last century, the master-minds of this science have devoted their talents and untiling energy towards the elucidation of this bewildering mystery. The names of Nietzki, Witt, Baeyer, Hewitt, Watson, Sircar and Moir, will always be remembered in this connection, but the most important and the latest work has been done by Dutt, who in a series of masterly treatises has evolved a "theory of colour on the basis of molecular strain" and has thrown a flood of light on this complicated problem. The colour of organic compounds can now not only be measured with certainty but also be predicted with a fair degree of accuracy from their molecular structure.

## Phenomena of Fluorescence :-

Fluorescence is an interesting aspect of colour of many Organic colouring matters. If a compound in solution shows one colour by transmitted light and another by reflected light, the compound is said to be fluorescent. Fluorescent substances are of common occurance in Organic Chemistry. Some of the most wellknown of this type are: quinine, fluorescein, eosin, resacetophenone, anthracene, chlorophyll etc The cause of fluorescence of organic compounds has always been shrouded in mystery inspite of several theories of fluorescence put forward by Hewitt, Watson and others. In 1930 however Dutt has shown that fluorescence of Organic compounds is mainly due to impurities, and well-known fluorescent compounds of the types mentioned above lose their fluorescence on exhaustive purification. This was a revolutionary discovery and many people all over the world are still working on this idea with interesting results

## Rare metals in Organic Chemistry:-

From a very long time the common metals like zinc, copper, mercury, silver, sodium, pottasium etc. have been used in the synthesis of Organic Compounds, but comparatively rare metals like chromium, molybdenum, tungsten, cerum, titanium, uranium, thorium and the like have been used for the first time in the laboratory of the Allrhabad University for this purpose with highly interesting results. Many diffi cultly available compounds which could not be synthesised by ordinary methods have been obtained in this way. This is a very fruitful field of research having a tremendous scope and many more interesting results are expected in future

## Photo reaction in tropical sun light -

Tropical sunlight is one of the most potent agents for bringing about the transformation of organic substances and degradation of organic molecules and also sometimes of novel syntheses of organic compounds by altogether undreamt of processes from the degradation products The nature of this interesting change and the diversity of products obtained by the photo reaction have been made a special study in the laboratory of the Allahabad University by Dutt, Dhar and others with far reaching results. So great has been the interest of the chemi cal world on this particular line of work, that enquires regarding this have been received from such far oft places like Soviet Russia, Argen tina, U S A, Philippine Islands, Japan and New Zealand scope of this work is so tremendous that as yet only an infinitesimal portion of the possibilities has been exhausted

## Natural Organic Colouring Matters -

The hving world around us abounds in colouring matters of the most diverse type and many of the interesting forms have been studied by Organic Chemists from a long time India the "King ' of dye stuffs and the prime colouring matter of ancient India and Egypt was isolated from Indigofera tinctoria and the masterly researches of Bayer in the eighties of the last century completely elucidated its constitu tion Later on based on the researches of this proneer, the firm of Badische Anilin Und Soda Tabrik of Germany took up the manufacture of this remarkable commodity from Naphthalene and by the end of the last century, completely ousted its production from plants in India-the home of the Indigo A similar frie overtook, the minufacture of unlimited valueties of natural aspects, flora and fauna, that it can be regarded as a continent by itself Particularly interesting are its climatic variations together with their concommitant flora which are almost bewildering in their variegated character India is a naturalists' paradise in the sense that it affords them an opportunity of intensive study of countless generations of the most widely variegated flora that are to be met with in this world in a single country

From the point of view of a chemist the endless flora of India are clothing and fuel to the teeming millions of India, they are also the potential source from which drugs can be elaborated for the alleviation of human suffering The famous Ayurveda or Indigenous system of medicine of India which is known throughout the world as one of the most interesting systems of curative science that has ever been evolved by human labour and ingenuity, is dependent on the healing properties of the active principles contained in the medicinal flora of India knowledge of medicinal plants accumulated through centuries of toil and endeavour, and the subsequent discovery of each interesting physic logical property of plants, advanced the cause of medicine one step further in the rung of progress and evolution Every systematic science takes a slow course Out of countless flora that exist in India, it became necessary to brand those which were physiologically interesting as medicinal plants, so as to distinguish them from others which were worth less In this way the knowledge of a vast number of medicinal plants has accumulated in India, and the data with regard to them have be come so conflicting that it has become necessary to make a complete systematic chemical survey of their active principles so as to put their pharmacological properties on a sound footing But this is a task of such tremendous, infact such colossal, magnitude that any attempt on the part of a single worker in this field to tackle this problem simply merges into insignificance Even generations of Chemists could perhaps work in this field for ages without the subject matter coming anywhere near exhaustion But in any case any individual contribution by a single worker in this line is and should always be welcome. The main leason for the potency of the Ayulvedic system of medicine lies in the

fact that in the Indian Medical plants there exists a wide variety of active ingredients amongst which may be reckoned alkaloids, glucosides terpenes resins phenolic compounds oleoresins alphatic bases albuminoids amino acids, lactones, unsaturated compounds sterols, vitamines enzymes etc. Of course, it is true that in the Ayurvedic system of medicine none of these essential principles are used in an isolated state, and, therefore, the potency of any particular drug under consideration is likely to vary in accordance with the source, the condition and the quality of the drug. Hence in view of the modern Allopathic system of medicine, it has become absolutely essential to have a systematic chemical examination of every Indian Medical Plant, so as to ensure a complete coordination between ancient and modern sciences.

Indian medicinal plants have been made the subject of a wide and exhaustive study under the present author both in the Universities of Allahabad and Delhi, and over a decade the number of contributions to this subject every year to the Scientific journals for exceeded that of any other institution in India In fact the Allahabad University may rightly be regarded as the pioneer of this branch of research in India The study embraces a multititude of subjects consisting of alkaloids isolated Fumaria officinalis Solanum anthocai pum Abrus pre catorius, Laganeria valgaris Boerhavia diffusa Alangium lamarkii, Ailenthus excelsa etc glucosides from Thevatia nerifolia Blephanis edulis, Nerium odorum Glycosmis pentaphylla Caesalpinia bonducella etc. lactones obtained from Aegle marmelos Cinchorium intybus. Citrullus colocynthis, Cleome pentaphylla, Artemesia scoparia etc., ste rols obtained from Hygrophyla spinosa, Solanum carpum Pulmbigo oyata, Blephaus edulis Cedrela toona Celestius paniculta etc and interesting hydrocarbons from Indigo fera enneaphyla. Thevatra neri folia. Cuscuta etc Many of the active principles isolated from these medicinal plants have also been pharmacologically examined in Tuck now Bombay and Calcutta and adopted for medicine. The Indian In stitute of Science at Bangalore and the Tibbia College at Delli have also contributed a fair share in the Chemical investigation of Indian Medicinal Plants - In the latter the investigations on Rauwolfia serben

tina, Holathern antidysentrica and Semicatpus anacridium by Siddiqui deserve special mention

## Perential Oils -

The subject of essential oils is also one of very great interest on account of their wide applicability in perfumers flavouring matters cosmetics and medicine Due to the diversity of climates in India and widely varying rainfall the number of essential oil bearing plants in India is practically unlimited Research work on essential oils in India therefore possesses tremendous potentialities but requires organi ration on an extensive scale This type of work was originally begun in India in the Forest Research Institute at Dehia Dun in the twenties of the present century under the able guidance of Prof Simonson who later on further extended it in the Indian Institute of Science at Banga lore in combination with his energetic pupils. Saujiva Rao, Pillay and Moudgill These people isolated and worked up the essential oils of a large variety of plants amongst which may be mentioned, Knemferia galanga, Curcuma zeodaria, Curcuma aromatica Zanthovylon resta Zanthoxylon acanthopodnum Bosellia cerrata Cedrus deodara, Andro pogon citrata, Pinus longifolia Pinus excelsa, Pinus merkusi Under the present author also extensive work was undertaken on essen tial oils, firstly in the Allahabad and subsequently in the Delhi Univer sity and amongst the plants investigated, the following are important Osimum sanctum Ocimum canum Ocimum gratissimum Zanthozylum, Hedichium spicatum, Curcuma caesia Nepita iuderalis Curcuma amada, Mentha arvensis Anethum soa Caium iochuighinnum Shoier 10busta Cinnamonum obtusifolum Oeganum marjoranum Artemesia scoparia etc The work on essential oils of Indian origin is so vist in its scope and potentialities that generations of chemists would be required to devote their talents and untiling energies to the elucidation of the mystery of their composition and constitution

After alkaloids, glucosides and bitter principles essential oils are the most important constituents of Indian Medicinal Plants As a matter of fact the great potency of many well known Indian Medicinal Plants has been shown on careful investigation in recent years to be

entirely due to the presence of essential oils. Thus the psysiological action of Mentha arvensis is due to carvone, of Ocimum sanctum to eugenol, of Ptychotis aiwan to thymol, of Cinnamonum camphora to camphor, of Thuja occidantalis to thujone, of Eucalyptus citrodora to cineol, of Santalum album to santalol, of Carum roxburghianum to piperitone and so on In view of the fact that essential oils occur in a far greater number of plants than alkaloids and glucosides, they are naturally far more fruitful sources of investigation in the domain of the chemistry of plant products than any other plant material. The only real difficulty with regard to this kind of investigation is the minute proportion in which the essential oil is present in most plants, due to which large scale operations are necessary in order to isolate sufficient amount of the essential oil for systematic chemical investigation. In many cases the essential oil exists to the extent of only about 0.1 per cent. so that in order to isolate about 1 lb. of the crude essential oil, the handling of nearly half a ton of the plant-product becomes necessary. from this consideration, there is also another difficulty, namely that of separation of the mixtures which most essential oils consist of. In view of the fact that most essential oils undergo decomposition on distillation under ordinary pressure, they have to be fractioned under highly reduced pressure, which involves experimental skill of a high order. Lastly the identification of the isolated fractions with the help of their chemical and physical properties and by the preparation of appropriate derivatives also necessarily mean high technical ability. In consideration of all these facts it would appear to be perfectly clear that although essential oils are really very interesting objects of chemical investigation of Indian Medicinal plants, yet on account of the highly skilled technique involved, they constitute one of the most difficult branches of organic chemical research, and so it is no wonder that very few workers are now in this field in India.

### Industrial Organic Research: -

It has often been said that research in pure science has no utility and it is on that account that Universities in India are wasting their time money and opportunity by devoting themselves to unutilitarian pursuits of knowledge But critics of this type lose sight of the fact that pure science is the fountain-head of all art, industry and manu facture and without research in pure or fundamental science no techni cal research is possible. But it is also at the same time time that intensive research in applied science is also essential for the improvement and amelioration of industry, and should be taken up wherever facilities and resources permit. Unfortunately research work dustrial nature requires organization and equipment of a highly com plicated and expensive type and is often quite outside the scope and resources of a I niversity or an educational institution. In India there are a few educational institutions of a technical type in which industrial researches of a general nature are being carried on and amongst these the Harcourt Butler Technological Institute at Campore, the University College of Chemical Technology in Bombay, the Department of Indus trial Chemistry in the Benares and the Calcutta Universities and the Indian Institute of Science at Bangalore deserve special mention these institute, various problems with regard to different industries are being tackled with promising results. In Calcutta for example the hydrogenaton of oils the sweating and discoloration of soaps, vitamins from indigenous fish and fish liver oils, plastics and varnishes from poly merised vegetable oils, fermentation of molasses into oxalic and citric acids etc have been investigated. In the Benairs. Hindu University they have concentrated on the chemical examination of different fixed oils in connection with their suitability for the production of toilet and washing sorps They have also developed interesting technical methods for the detection and estimation of the adulteration in ghee or claimed butter In the Hulcourt Butler Fechnological Institute at Campore they have investigated various problems on oil industry such as bleach ing and deodorisation of Indian vegetable oils and their economical conversion into different grades of soaps by the boiled, semi boiled and cold processes The drying of unsaturated oils and dehydrated castor oil have also been investigated in combination with various driers and antioxidants In the Imperial Institute of Sugai Technology at Cawn fore various problems in connection with the Sugar industry have been

are being systematically studied for their possible utilization in paper and rayon industries

The origin of cause of Berr berr or epidemic dropsy in this country has also been carefully investigated and has been tentatively ascribed to the abnormal proportion of allyl and other organic evanides in ordi nary and adulterated mustard oils. They have been found to be produced by the enzymatic decomposition of the ' mustaid oil essence " or allyl isothiocyanate often added to these oils by the manufacturers in order to increase their pungency—so much desired and liked by the consumers Rectified spirit as a motor fuel in ordinal internal com bustion engines using petrol has also been tried in various types of engines with different compression ratios and the optimum conditions for getting the best performance from this fuel determined with the minimum amount of alteration of the engines themselves. As the result of these investigations it was found that the best result with ordinary rectified spirit was obtained when the following conditions were satisfied (a) jet level of the fuel maintained within 2 mm of the jet onfice, (b) an in take of the carburettor reduced to two thirds of the original volume by a baffle gasket with spiral openings so as to increase the turbulence of the incoming all fuel mixture (c) compres sion ratio of the engine increased to 851, ie 125 lbs to the square mch These results were adopted by the Military Transport Depart ment of the Government of India during the war time for their trans port vehicles using alcohol fuel Some commercial concerns also em ploying buses and louises for the transport of passengers and goods did the same when they were compelled to use rectified spirit as a motor fuel for want of petrol

### General Organic Research -

The most commonly worked up problems of this type of research in India are condensations of organic compounds containing reactive groups. This type of work has been carried on in different places in India but among them the following deserve special mention (a) from ation of coumarins and phenanthrene derivatives by Chakravarty and Bardhan respectively in Calcutta (b) condensations of malonic acid

and hetero-ring formation by Dutt in Allahabad, (c) formation of Chromones, coumarins and phenol-ketones by Desai in Bombay. (d) heterocyclic compound by Guha in Bangalore, (e) halogenation in the aromatic series by Varma in Benares and (f) extension of the Friedel and Crafts reaction by Shah in Poona. There have been many other types of works also, but the description of all of them will be beyond the scope of this article.

# Plan for the future:-

Chemical examination of Indian Medicinal plants with a view to the utilization of their active principles in medicine after careful pharmacological investigation is the main theme of research on which the present author plans to embark in near future. It is one of the most important problems of the Indian nation to evolve cheap and efficient remedies for the alleviation of disease and suffering to which its teeming millons are subject. And for this the regular and systematic chemical examination of its medicinal flora is of the greatest importance. There are still a large number of very active and famous Indian medicinal plants which have not yet been properly examined, and amongst them are: Tinospora cordifolia, Tribulus terrestris, Melia azadirachta, Fumaria officinalis, Saraca indica, Terminalia arjuna, Herpes tris monniera, Vernonia anthelmintica, Andrographis paniculata, Tricosanthes palmata. Alhagi camelorum ayapana. Ipomoea digitata, Blepharis edulis, Abroma augusta, Achyranthes aspera. Saxifraga ligulata, Oroxylum indicum, Argemone mexicana, Hydrocotyle asiatica, Cassia auriculata, Vitex negundu, Solanum migrum etc. They are great potential sources of valuable drugs. There are also many obscure plants of intensely toxic nature which are used by aboriginal tribes in various parts of India for poisoning their arrows either for purposes of warfale or for the sake of hunting. Examples of such plants are: Coptis teeta, Mishmee tetta, Toxicomania assamensis, Mamiran latifolia. Berberis manipuri etc. Undoubtedly if genuine samples of these are available in sufficiently large quantities, some highly interesting alkaloids or other very potent active principles could be isolated

Apait from the work on the highly interesting field of Indian medicinal plants the present author has also set before him the plan of examination of other plant products, such as essential oils fixed oils, plant colouring matters glucosides and lactones and vegetable enzymes in addition to these on the synthetic side also there are the problems of getting synthetic alkaloids antimalarials and other chemotheraputate agents and dyestuffs. They are sufficiently vist in scope and magnitude to engage a whole generation of chemists for at least a decade

# Problems before the Nation -

Organic chemical problems before the Nation have also assumed tiemendous proportions in widely varying fields in recent years are chiefly in connection with Indian manufactures with indigenous raw materials the most important amongst them being cotton table oils, sugar, jute shellac, skins and hides, coal, tai, food grains and statches, fruits and preserves raw essential oils, gums and resins and fuels In many of these subjects there are definite organizations sponsored by the Government of India for tackling problems-arising out of the industrial application of the particular raw material in question For example, for sugar, there is the Indian Central Sugar cane Committee, for Jute there is the Central Jute Committee, for shellac there is the Indian Lic Cess Committee, for soft coke there is the Soft Coke Cess Committee, for cotton there is the Central Cotton Committee, and so on They have their own laboratories and they are specially competent in view of their organization, equipment and personnel to handle then own problems But, nevertheless, in view of the great national importance of such problems, it is also desirable that they should be tackled by non official organizations and Universities also so as to bring in new ideas and conceptions into the field and to maintain a state of healthy competition which is an inevitable necessity of sure progress Indias problems of efficient sugar production are some of the most pressing ones of the day in view of the great world shortnge of this important article of food The problems facing the lac dustry which bring in nearly eight crores of tupees into India are also very serious on account of the phenomenal rise of the synthetic plastic

industry in Europe and America The jute industry also with its present nine figure income faces an accute problem due to the rapid development of synthetic fibres in America The synthetic plastic also are threatening the very existence of our paint vainish and enamel industries using Indian linseed oil, castor oil and turpen tine Indian silk industries are gradually being ousted by the develop ment of rayons, nylons and nynnos Button and comb industries in many parts of India which were hitherto having a flourishing business, using hoins, nuts, leather, wood and cocoanut shells as raw materials are now facing extinction due to the advent of plastic comb and buttons Even cotton industry—the most ancient of Indian industries -is not without its fears due to the rapid development of synthetic fibres from paper and wood pulp in foreign countries There have also been many new and novel developments in the processing and finishing of cotton yains and fabrics in recent years which give them durability, gloss and attractive appearance There have been processes evolved in which the actual weaving of cotton threads into fabric the most tedi ous and complicated of processes-has been rendered unnecessary by a chemical process of plasticising the waip yains All these revolutionary processes that are appearing in Europe and America have their repercussions in India also, and if we are to remain in the forefront of nations, we have to pay the price of liberty, namely that of "eternal vigilence," the vigilence of intensive iesearch for progress



#### TECHNICAL TRAINING

R B KRISHNA LAL GUPTA, MA, LLB, Advocate Federal Court of India



B Krishna Lal IShri R Gupta, Advocate, Supreme Court of India is a reputed social worker of Kanpur He has been connected with the Knana Siva Samiti and has been in the managing committee of the BNSD and SD Colleges He was the recruiting officer of the technical personnel in the second world war. He knows his subject well. The article provides an illuminating reading?

With every passing day, modern science introduces more and more intricate equipments to meet Army requirements. The inventive genius of world factories, world universities, world laboratories has already made substantial contribution to machines of war.

Discovery of atomic energy and manufacture of atom bombs by United States of America and Soviet Russia have set other nations to their alertness in advancing their technical training and creation of most favourable conditions for advanced science in their countries. Atomic energy can be a source of production of death dealing weapons to cause terror and rape humanity, and if utilised otherwise for constructive work, it can serve as a mighty weapon of unprecedented technical progress and further speedy growth of the productive forces of any country to serve humanity

With the development of modern armaments from a gun to an atom bomb, demand of technicians has become very great and difficult Now, no country in the world can maintain an Army Navy or Air Foice without expert technicians

Today there is no 100m for the illiterate uneducated man in any of the defence services — The enemy may attack from under the sea, on the surface or from the air, trained men are required to fight him from whichever direction the attack may come

With the end of the second World War, it was thought that peace will leigh supreme for ten or twenty years at least, but every country is making lapid progress with the aid and skill of technicians in manufacturing destructive weapons of war as deadly in their effects as modern science can help them with latest discoveries and inventions

Curiosity and the desire to discover and know are the natural instincts of man. Bound fast by the links of courage and perseverance they have produced achievements which are glories for all time—Man no longer struggles against Nature, he has learnt to utilise her power, her resources, to harness her waters and her winds, to cherish her stinggle to the end that he may no longer be at the mercy of her whims, but may live in comfort and security

Among the manifold list of achievements two stand out clerily—min s mastery of the sea and his conquest of the air Imagination and courage, sacrifice and death have wrought a bond of closeness and understanding between nations and people scattered throughout the world—i unity governed by speed, man-imagined and man controlled

Curiosity is predominantly a quality of youth, experience is the fruit of age. Youth stands open mouthed with an eager longing to ride the waves or climb the air, to feel the pulse and throb of the engines, to command the hidden powers which give speed in motion. The targe to do

so is inherent and the desire to know will win, for youth will always like to learn.

Science is making huge experiments and new things are being brought to light every day regarding armoured warfare. It has, therefore, become imperative that to the productive ingenuity must be allied high technical skill to maintain equipments in full fighting efficiency.

The job of these skilled tradesmen has become as vital as that of the men who fire the guns, drive the tanks and man the lorries. This evolution has brought in its train the necessity of gathering all the technicians to the units in the front line—Upon these technicians rests the responsibility for ensuring that every single item of army's fighting equipment—tanks, armoured cars, lorries, guns, rifles, mortars, fire control instruments, predictors, radios, wireless, electrical machinery, searchlights—are maintained at the highest possible state of fighting efficiency.

It is a responsibility which can be discharged only if the personnel who staff the huge engineering base and mobile workshops comprises of the finest technicians. Just as an ordinary town needs skilled electricians to keep its lights in order, garages in which to repair its cars, painters, decorators, blacksmiths, carpenters, joiners, and many other tradesmen to keep life running smoothly, clerks for its office work, and shopkeepers to hold stocks of many things it will need from day to day, so does the army need all these things. A large force consisting of several divisions in the field is a very much larger community than many towns and it will need men to carry on all the services which in a town would be done by private shops or individual craftsmen.

In the present system of wars, a technican is indispensable. A technician is superior to a soldier in the army as he not only takes part in the great task of defending his country but discharges a very important part too—for upon his skill and efficiency depends the safety and security of the nation. As a soldier he learns military descipline and habits, does physical exercises to keep himself in good health enabling him to stand up to field service conditions, learns to handle weapons and gets settled down to army life in general. As a craftsman, he has the satisfaction of knowing that he is doing an important job of work and is

devoting to the service of his country the same conscientious workman ship which he would have shown in private life

Shilled workers are at any time an asset of great value to a nation and it is generally admitted that one of the most serious draw backs to the development of Indian Industries in the past has been and still continues to be the absence of trained workers

The vital importance which mechanised forces and mechanisation in general, assumed during the last Great World War, has established that it is the number and quality of the skilled workers which a nation or group of nations can produce, which can become key to victory or defeat

Production more than anything else today determines the outcome of war. It was this ability to produce as much as the rest of the world that enabled America to win World War II and has made her the giant that she is today

Thus it is clear beyond doubt that technical training is of far greater importance and value today than university education. Technical Training holds immense possibilities for youngmen in Defence Services and Industrialisation of the country. A technician is needed not only for war purposes but also in peace times for development of industries. On his skill depends the victory of his nation and the sound condition and wealth of his country.

The imperative need of technicians during the last World Wai II led the Government of India to launch. Technical Training Scheme in 1940 not only to produce in factories all the tanks, guns and munitions of war required by the services but also to repair, maintain and look after this equipment in the fields

The army of skilled workers, and technically qualified trainees who were enrolled for war purposes is now available in free progressive India, and with its help factories have been and can be turned over to peace time productions

Life in technical training centres offers an almost incredibly wide choice of occupations which will suit youngmen of widely different in terests and training. There are splendid opportunities for talented youth to lead and control the vital units of the army, to master the in

tricacies of the equipment of modern ships of war, to fly in all, to fight the enemy in all combat, to shoot and bomb. There are opportunities for learning these in technical schools equipped with modern machinery and staffed by brilliant instructors in the latest advances of science and this affords opportunities to earn the highest pay in the defence services and to establish important careers in peace.

Nearly 96 500 young men were trained in 300 training centres all over India as technicians under the Technical Training Scheme initiated by the Labour Department of Government of India in 1940 These have been supplied to the Armed Forces Ordnance and Munitions Factories civil industry, and for numerous other trades

To supplement Technical Training Scheme of India, a Bevin Tiaining scheme was inaugurated in 1941 with the object of giving higher technical training to Indian Artizans in the United Kingdom at Government expenses—Of 788 boys sent to the United Kingdom, 638 leturned to India after completing their training—They were mostly employed in Ordnance Tactories and private engineering firms on decent salaries. As many as 13 batches were sent to U K from India during the Warperiod for Bevin Training Scheme

There is still immense scope today for young men to join the Army, Navy and Air Force Military training coupled with Technical training develops potential qualities in a young man, instils confidence and improves knowledge and outlook on life Every effort is made to bring out qualities of leadership in the young men and to make them feel their responsibilities towards their country and nation

United States of America, Soviet Russia United Kingdom main tain their supremacy among the United Nations of the World due to higher standard of technical skill their technicians possess. These countries hold the key powers in their hands and other nations look to relieve their for help of technicians and products of their skill to relieve their economic distress and to meet needs of a high standard of life and the defence of their borders.

It is, therefore, not too late even now to take lesson from such examples and aim at turning out better class of technicians not only for the betterment of their own individual future career but for the uplift

of their country Parents and guardians should encourage their children to go in for technical training in large numbers to enable them to stand on their legs-and be earning members in much quicker time than otherwise. With Technical training there would be no sad experience of knocking at doors for service or employment.

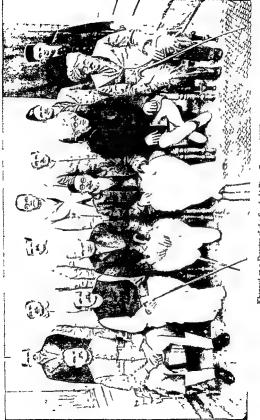
Government of India is fully alive to the immense and urgent im poitance and value of Technical Training and is taking steps to set up big Technical Training Centres all over India and young men must not miss this splendid opportunity and course being made open to them to better their prospects and that of their country

Kanpur played an important part in reciuitment of technicians and tiainees for Technical Training Scheme of the Government of India during the last Great World War II It stood first in UP so far as the number of largest number of technicians supplied to various munition factories of India was concerned Kanpur beat the record of recruiting history of the Frist Great War when Meerut and other districts were looked upon and considered to be the best recruiting centres for the Army Kanpur supplied the largest number of trainees for the Technical Training Scheme for the Aimy, Navy and Air Foice and earned a unique position in recruiting history for future Consequently the Government of India have given Kanpui prominent position in their new Technical Training Scheme and 200 acres of land is being acquired in Kanpur for starting Technical Training Centre Kanpui Development Board will allot 200 acres of land near Kalyanpun It will be one of the biggest Technical Training Centies of India Kanpui with its Mills and Tactories in all branches of trade and industries affords grand opportunities to trainees for the technical training in various trades with technical atmosphere breathing all round The environments of Kanpur stand for, and give greater facilities and acceleration to the Technical Training Scheme

I can say with confidence on the strength of my 7 years' personal experience as Assistant Technical Recruiting Officer for Kanpur, Etawah, Farrukhabad and Unno districts during the list Great War II that young men of all educational qualifications will find no better door

to enter for bettering their prospects in life and for the more material prosperity of their own country than the Technical Training Centres which will readily absorb the largest number of physically fit young men reading in schools and colleges and will provide the best possible technical training in several trades of widest possible choice Technical Training will help students to stand on their own legs as self supporting citizens following the most honourable and respectable profession of a technician-a class which has acquired very great importance, respect and value in all the countries of the world by their intrinsic worth and usefulness to their countries in times of peace and emergency. Need of technicians for all trades is so urgent, pressing and indispensable that it is difficult to supply them even in meagre quantity. The materialistic age is now in its full swing, and technicians are its main pillars on which the material prosperity of the World hangs. As such duction of his country which is the main cry of every country in the world today. It is no use to waste time money and energy for getting degrees in Universities to be a burden on the State ultimately for getting employment. With the Technical Training Scheme coming into full force there would be no room for Employment Exchanges. Every Young man will find enough material to work upon and enough pay and allowance to better his prospect and his country's production will depend upon his skill and craftsmanship. Material weath of his country will be the outcome of his labours and status of his country will

every young man must aspire to be a Technician, to increase probe attained by the results of his talents and real responsibility will rest on his shoulders. A young technician will then be really discharging the real functions of a full fledged citizen of a free and independent sovereign republic of India and the United Nations of the World will feel the full weight of India's contribution to peace and happy life of mankind



Khannasi as a Durector of the Swadeshi Bima Company (1939)



खन्नाजी (१९५०) अपने कुछ अत्यन्त विश्वसनीय महकारियो के माथ

#### MY COLLEAGUE—PRINCIPAL KHANNA

### PRINCIPAL RAMAGYAN DWIVEDI, M A. HONS.

[Principal Ramagyan Dwivedi has been a fellow worker of Khannaji in the-field of education. He is an eminent scholar and an educationist of repute His views regulding Khannaji shall interest the reader.]

When several years ago Messrs Khatry and Vishnu Swarup, the two veteran headmasters of Kanpur died, I wrote their memories which began my autobiographical series entitled TWO DECADES IN THE FIELD OF EDUCATION which is still being published in the EDUCATION, the fortnightly organ of the All-India Education Federation. In course of these reminiscences I mentioned my close association with principal Khanna who worked with me on the staff of the DAV College, Kanpur for full thee years.

It is rather depressing to have to write things in memoriam, but it is equally delightful and refreshing to be asked to jot down reminiscences of a friend who has retired after a long course of devoted service, particularly at one single institution. I say this purposely as I have personally had to shift from place to place mostly on account of politics so rampant in private educational institutions now-a-days.

Principal Khanna has been much more fortunate though I did not know till only about a week back that in the beginning of his career as a teacher my esteemed friend had to work at a high school—C.A V. of Allahabad,—so that the total number of institutions served by him is four, a good small number indeed in comparison to the many more that I have had to knock during my 25 years of educational work.

When I joined the D.A V. College at Kanpur in 1924 it was my flist job whereas Mr. Khanna had seen many years' service at the C.A V. High School of Allahabad and the St John's College of Agra. At the time of my joining as an Assistant Professor in the department of English with Professor Chakravarti as its head, Professor Khanna was already the Head of the Mathematics Department and had grown fully grey. Of course his grey hairs used to be dexterously hidden under the Bundelkhandi turban which Khannaji so fashionably and cleverly tied and flourished. Khannaji took pride in calling hus-elf a Baghel-Khandı or Bundelkhandi—I do not remember which exactly—and his tur-

258 ban

ban was in glowing contrast to the Punjabi pugree occasionally used by Professor Gobindram Seth of the History Department Professor Seth looked every inch an athlete that he actually was We remember how Professor Seth—God bless him, for he is now no more—used now and then to entertain us with big glass fulls of milk or lassi of which he himself was so fond

Khannaji's white hair might very well have been the sign of the classical Biblical wisdom, at least the worldly part of it which he undoubtly did possess indeed and in plently too but I have often imagined that his safe did not go well with his dhoti or even his pyjamas. I did not really know why my friend did not take to an achakan or a band coat. On the other hand, Professor Seth's bebagged salawais so well fitted his tall stature and his towering peshawari kulah, both adding con siderably to his stalwart and sportsmanlike appearance.

I myself took to the achakan and the churidai pyjama along with the saft on my departure to Central India where I spent as many as seven years This dress is no doubt much more dignified than the European one and this was the feeling I started when I looked upon the person of the late Professor Seshadri Khannan's greyheadedness did not at all indicate his real age, for he was as enthusiastic and humorous as any of us youngsters then on the staff of the D A V We were indeed as such in comparison to Professor Khanna and among my youthful colleagues were Messrs Gaurishankar Chatterir of the history, Raghunathsahar Saxena of the Commerce, Dr R B Gupta of the Economics Depart ment and the latest arrival on the science side Professor Shankarlal Jindal who is at present Principal of the Teachers' Training College, Agra Dr Gupta soon after joined Govt service where he still conti same house on the bank of the Ganges and in our vicinity also lived Prof Saxena Dr Gupta and myself lived bachelor style, keeping in cook and servant and very soon our neighbourhood was occupied by Prof Munshiram of our Hindi Deptt

I was in 1925 organising an all India Poets' Gathering which was held along with the session of the Congress and inaugurated by Her late Excellency Dr. Mrs Saiojini Naidu and in moments of humoui our poet friends used to tease Prof. Khanna by quotting the following famous couplet of the classical Hindu poet Kesava about unduly premature grey hair:

Kesava kesani as kari jas arihu na karahin

Chandra-badani mriglochani baba Kahi-kahi jahin

But our generous colleague was too good to take any offence and I have very pleasent memories of many dinners enjoyed at his residence while at Kanpur and even long after I had left that city

I have occasionally stayed with Khannaji at his house in Bagia Maniram and remember well how for several together the late Pandit Mahavir Prasad Dwivedi, the veteran Hindi writer and journalist came to live in his house as his gest. Dwivediji was ailing in those days and having treatment at the hands of some local physicians. I sometimes went to pay my respects to the sick pioneer writer and as he was a regular walker, at times I had to wait for him, which I generally did at Khannaji's place.

Khannaji used to live all alone with his only son Nando and a servant. He has been an old widower and I am told for years together he has been, privately and without the world's knowledge, helping a number of poor boys as well as widows. One of these boys was a Khatri student of mine who used to be then at the D A.V and a brilliant student of Khannaji's subject. He naturally became a favourite of Prof. Khanna and with his financial help went to England and is now full-fledged doctor of his subject and working at one of the universities of our province.

My intimacy with Khannaji was due to reasons which I have already stated in course of my autobiographical monographs published in the EDUCATION One of these was our common love for Hindi and the other (which was made much of in those fussy days of the D A V) our common love for Sanatan Dharma. And this latter had probably landed both of us into the bad books of the Aryasamajic management of the College. I have in that series already related how upset Lala Diwan Chand was by my great admiration for the Sanatanist poet Rai Deviprasad Poorna, whose famous book DHARADHARADHAWAN I then edited and in course of its introduction I had incidentally cast reflections on the typical Samajist mentality of those days.

Khannaji too enjoyed these published remarks and both of us left the DAV almost at the same time. It was known in Kanpur that out of all professors of the DAV Messis. Khanna and Dwiedi were notoriously and uniformly absenting themselves from the semi-religious sunday meetings held in the Aryasamaj hall on the Meston Road, then known as the AB Road.

On leaving the DAV I joined as Vice Principal at the KK College at Lucknow and Khannaji was taken as Principal of the BNS D On the eve of my departure from Kanpui I was presented a couple of addresses by the students of the college and I know it well that it was Khannaji who persuaded them to let one of the addresses be in Hindi He worked for the cause of the Hindi Sahitya Sammelan and the Nagari Pracharini Sabha and later on both of us served on the Sahitya Samiti or the standing committee of the Sammelan I have often imagined that if Khannaji had devoted less time to practical work for his college he should have been able to produce some valuable books in English or Hindi on his own subject of mathematics. But for this he probably hardly found any time, busy as he was mostly been in raising funds for his institution all these years.

I have myself been able to do such literary work inspite of my administrative work as Principal While at Kanpui I tried to revive the literary traditions established there by Poornaji and edited and published a quarterly Hindi journal called KADAMBARI On the other hand I have known Khannaji going to his college early in the morning and returning home quite late in the evening And that has been the secret of his having been able to raise the B N S D to the status of one of the biggest of Intermediate Colleges of the province

Khannaji very proudly tells us of his humble and poor beginnings as a student who had none to look after him except an old mother who had to face grinding poverty in order to support her promising son. That has been the secret of Khannaji's hard work and concentration on duty. May he long be spared to see his favourite B N S D being raised to the status of a full fledged first gride college now that Kanpur is going to have a University of her own!

#### WITH KHANNAJI AT COLLEGE

SHRI V SHANKER, I C S

### Private Secretary to Sardar Patel



[Shri Vidyishinkei M.A. I.C.S is a distinguished old pupil of khininaji He was born in Avadh in 1910. His fither Rai Bahadur Avidh Behiri Lal Advocate Government Pleider and Chiirman Municipal Board gave him the best possible education After a very builliant educational career at school college and university. Shri Vidyashankar sit for the I.C.S. Examination and passed at creditably in 1938. Since then he liss

seen much administrative work in the Presidency of Bombay whence he came to the Government of India in the Home Department in 1941. His meritorious work in this department was so appreciated by the Honble Sardar Vallagh Bhailer Deputy Prime Minister of the Indian Union that he reposed his fullest confidence in him and made him his private Secretary in 1947. Principal Klauma is proud of such pupils of his and the pupil also pays a warm tribute to his guru. The first impression that Shii Vadyashanker formed of this illustrious educationist was that of affection and respect and in the words of the writer these two have abided ever since. How eloquently does the portion within the quotation marks speak of the feelings of the writer.

When I first joined the DAV College I had the advantage of my elder brother having been there three years previously. He was a student of Professor Khanna or Khanna as we used to call him and always spoke of him with reverence affection and some awe. He gave me to understand that Khanna was a strong displinarian and behind his innocent looking glasses, there moved eye balls which could emit some

sparks as occasion arose. Being interested in mathematics, like my brother, I also offered it as my subject

I remember my first interview with Khannaji My brother ushered me into his presence. He was reclining on his cot in his room, he was surrounded by a few students among whom was Brij Mohan Mehrotra who had distinguised himself the same year by standing first in the Province and securing distinction in mathematics. For Khannaji that was a double triumph! Brij Mohan was his prize student and mathematics was the subject which he taught him. I entered the room rather sheepishly, trying to take the farthest seat possible. Khannaji, probably detecting the shyness and hesitation of a novice in me,, affectionately called and seated me near himself. It became, so far as I am conceined, a question of respect and affection at first meeting and these have abided ever since.

Almost from the very first day of my class with Khannaji, I was lucky enough to have been "spotted" by him. In the first year, he taught me Trigonometry and in the second "Co-ordinate Geometry". After about two months with him, I was proud to receive from him the compliment, conveyed to me by brother, that I was not a bit inferior to Bij Mohan. I was elated, but at the same time modest enough to regard it as very generous of him. His interest in my student career never flagged. He had most winning manners; he always put the students at ease and generally talked to them with one of his hands on their shoulders, displaying an unusual familiarity between the teacher and the taught

Whenever any of us got ill, he always used to attribute it to our breaking the laws of nature. He, was a confirmed believer in natural living and nature cure. I remember how, when he fell ill once, we had our own back by charging him with having broken the laws of nature. His reply was, however, a disarming affirmative

As a teacher, Khannaji was by no means brilliant, he was clear-headed and his knowledge and method of solving problems in co-ordinate geometry were uncanny. He ran his class as a benevolent despot—I use the word not in the usual authoritarian sense, but as merely the opposite of constitutional monatchy. There was authority in his class which we all tespected and benevolence which we all felt grateful for-

He also had the unique way of getting the answer out of the students themselves. I recall how it used to be my lot to pay frequent visits to the blackboard to explain the problems to the rest of the class. As I progressed in the solution, he would follow me with affectionate interest and when the answer was reached, he always greeted me with enthusiasm I remember once he himself had to go to the blackboard because none of us could solve the problem, he did solve it, but by a method which I thought was longer than necessary. I put forward my alternative method, unlike many others he did not frown upon me but accepted my suggestion. In my boyishness I regarded it as a triumph, but now when I come to think of it the triumph was his, he had stooped to conquer.

I have already mentioned that he was a strict disciplinarian but that was without creating an awful dread in us of his presence or personality I remember two instances of the effectiveness of his authority One of my teachers was too kind hearted for us Unfortunately, we felt he was rather monotonous His speed was that of the mail train. stopping only at very select stations While the front benchers had to pay the penalty of being all attention the back benchers talked while the mail train went on Once there was such a noise that Khannan passing by heard it He paused in a corner but the noise persisted He came into our class quite annoyed, the slanting eye blows and the sparks from the eyes were sufficient to throw the whole class into a contrasting silence Another occasion came when while Khannaji was taking our class, the adjoining class was celebrating the occasion of their teacher's absence We were all envious and wished Khannau had broken a trifling law of nature, we were rather unattentive Khannaji detected it Rather than take us to task, he immediately made his way into the adjoining class and silence was the immediate effect of his entry The class quietly dispersed and we relapsed into our studious attention

Thus during my two years at Kanpur, learning at Khannaji's feet, I developed a devotion to Khannaji which has stood the test of years It was said of a teacher, "like a true and affectionate mother he nursed and nourished, strengthened and instructed the eternal child that is in

us" Khannin very nearly fits in with this description. I say "very nearly" for there is no reference in it to the disciplinary aspect of a mother's role. His class was a family of which he was the patriarch, his manner was soft without being weak, his learning useful without being flashy his teaching steady without being too scholarly. He inspired among his students affection and respect he was businesshike and painstaking. He was then guide friend and philosopher. Even to day he meets his old students as if the same family tradition continues. Today when we are commemorating his services to a generation of students who are now fighting life s battle in every walk of life, we do so with a reverential attitude and a grateful heart, May God give him full recompense for all that he has done for them!



### THE SCHOOL SYSTEM IN INDIA

DR. P D. SHUKLA M.A., Phd.



[Dr. P. D Shukla, M.A., P.hd is a distinguished student of Prinpical Khanna After serving the Mathematic Department of the Lucknow University with distinction for several years his services have been requisitioned by the Ministry of Education, Government of India as the officer in charge of the Statistics Section. In this capacity he is responsible for bringing out a number of useful publications. In the present article Dr. Shukla, in his usual lucid manner, talks of the school system in India. His article is very illuminating.

I have been approached to contribute an article on some topic for the proposed Commemoration Volume to be presented to Shri Hiia Lal Khanna on the eve of his retirement from the principalship of the B N.S D College, Kanpur.

Khanna Jee has left an abiding memory in the minds of his students and I consider it to be both a pleasure and honour to associate myself with the proposed scheme. The New India is very keen to reorganise its educational system and determined efforts are being made to introduce as many educational development plans as possible within the limited resources of the country. Since a proper understanding of educational system of the country constitutes a basic principle of any educational reorganization, I have considered it to be in the fitness of things that in the Commemoration Volume for an educationist of the importance of Shri H. L. Khanna I should give a brief account of the school system in India.

The school system in India can be conveniently broken into 4 stages: Nursery, Primary, Middle and High. The Middle and the

High Stages combined constitute what is known as the Secondary Education. The Nursery Stage in this country is called by different designation namely, Nursery, Pre Primary, Infant Kindergaiten, etc. Although this is in many ways the most important stage in a child's educational career, yet because of serious educational backwardness in the country both the supply and the demand of the facilities for this stage of education have been rather meagre. The Primary Stage therefore, constitutes the first well organised step to the educational staticase.

### Primary Education -

Primary Schools in India are of several varieties. Some of them are independent schools having a couple of teachers and a Head teacher. Some of them constitute the lower classes of Middle Schools or some times even of High Schools. Some of the Primary Schools constitute very small units. These are called Single Teacher Primary Schools, and, as the name implies, all the classes in these Schools are taught by only one teacher. During the year 1947-48 (1st April 1947 to 31st Maich 1948) there were in India (excluding States) 1-40,794. Primary Schools which included 38-466 (i.e. 27-3 per cent.) Single Teacher Primary Schools. It may be worth mentioning here that of the total number of educational institutions (schools colleges and other institutions) in that year, 82-4 per cent constituted only Primary Schools. Most of the Primary Schools in the country are located in rural areas. It is observed that 80-4 per cent of the Primary Schools in 1947-48 were situated in villages and only 10-6 per cent in cities and towns.

- A detailed information about the scheme of school classes as it existed on 31st Maich, 1949, in the different Provinces and Centrally Administered Areas of the country is given at page 279. In Assam the Primary Stage spreads over a period of 5 years and the different classes are named. A, B, I, II, and III. Children who pass class II of the Primary Stage are free either to continue their study in class III of the same Stage or join the English School in class III. In West Bengal the Primary Stage is of two kinds the Vernacular and the Linglish. In both of them the period of instruction is 4 years and the classes are numbered as I. II. III, and IV. In the I nglish Primary stage, teaching of

English begins in class III The Primary Stage in Bihai spleads over 6 years and the classes are known as Infant I, II, III, IV, and V In Bombay this Stage is of 7 years and the classes are known as Standards I II, III, IV, V, VI, and VII In CP & Berar the Pilmary Stage consists of classes I, II, III, and IV and has been designated as the Junioi Basic Stage A student after passing class IV of this stage can enter class V either of the Senior Basic Stage or the same class of the middle stage of an English High School In Madras again the Pilmary schools are of two kinds the Elementary or the Vernacular Schools and the English Schools The former consists of classes I. II. III. IV. V. VI. VII, and VIII and the teaching of English as an optional subject commences from class VI In the English schools, however, this stage consists of classes I, II, III, IV, and V and no English is taught in any class In Orissa although the Pilmary Schools are again of the Vernacular and the English type, yet the Primary Stage in both types spreads over a period of 5 years and consists of classes Infant, I II, III, IV, and V In East Punjab the Stage is of 4 years duration and the classes are numbered as I, II, III and IV A student after passing class IV is free to enter class V either of the Vernacular School or of the English School In United Provinces the scheme of school classes has recently been revised materially and the Primary Stage now covers 5 years and is designated as the Basic Primary Stage The correspond ing classes are numbered as I, II, III, IV and V In the Centrally Administered Area of Almer Merwara the Primary Schools are again of the Vernacular and the English type, but in both of them the Primary Stage consists of classes I, II, III, and IV A student after passing class II of any school is free to continue in the same school or go over to that of the other variety Teaching of English begins in class III of English Schools In Coorg, which also is a Centrally Administered Area, the Primary Stage of both the Vernacular and Linglish Schools covers 5 years and consists of classes I, II, III IV and V The teaching of English commences in class III In Delhi, still another Centrally Administered Area the children are first admitted in a Pre Primany Class called the Nursery class. After passing this they enter the Primary Stage which consists of 4 classes I II III, and IV

The period of instruction in each class of the Primay Stage is every where one year, but in the case of exceptionally brilliant children who enter the Primary Stage after receiving some home education promotion may be given even more than once during the same academic year. The different annual examinations in this stage are school examinations in which promotion is given by the teachers concerned under the supervision of the Head teacher, if there is any But the examination at the end of the full primary course is held under the supervision of the Inspector of Schools of that locality, and those pupils who pass that examination are generally given the Primary School Certificate which entitles them to be admitted in the middle classes

The medium of instruction in all the Primary Schools or stages in the country is the mother tongue of the child of the regional language. In the case of children whose mother tongue is different from the regional or the provincial language, it is being emphasized that arrangements should be made, as far as possible, to provide primary education to these children in their own mother tongue by opening different schools for such minority groups or by attaching for them special classes to the existing Primary Schools

As has been stated before, the instruction provided in each class

As has been stated before, the instruction provided in each Class of the Primary School runs over a period of 12 months with a vacation of about 2 months at the end of each session. The subjects taught are Reading, Writing, Arithematic Elements of Local Geography, and some rudiments of Hygiene and Civics. Physical exercise and outdoor games for about an hour are compulsory parts of the daily instructional routine of these schools. In most of the Primary Schools arrangements exist also for periodic medical inspection of the children. Occasionally, these children are taken out on short excursions and some times they are provided audo visual education as well.

Co education in the Primary Stage in this country has been more common in the gulls' schools than in the boys'. Of the total number of students icceiving instruction in Primary Schools, 80,64 883 were boys and 29 92,422 girls. Of the former, 79 74 472 were reading in Schools meant for boys and only 90,411 in those for gulls. But of the gulls under,

instruction, 11,72,794 were reading in schools meant for girls and 18,19, 628 in those for boys

Education in India is the responsibility of Provincial Govern ments, but in the management of Primary Schools even the Provincial Governments have not taken a big share Most of the Primary Schools in the country are managed by Local Boards (Municipal, District, Can tonment, etc ) An almost equivalent responsibilty in the management of these schools has been shared by private bodies as well. It is seen that in 1947-48, the percentage of the Primary Schools managed by the Government, the Local Boards, and other private bodies worked out to be 5 3, 53 0, 41 7, respectively It must be mentioned in this connec tion that most of the institutions which are not managed by the Government are helped by them financially The total direct expenditure incurred on Primary Schools during the year 1947-48 was Rs 18,90,00,337/ Of this Rs 11,22,94,151/ (i e 59 4 per cent) was met from Government funds, Rs 5,96,88,793/- (i e 31 6 per cent) came from Local Board revenues. Rs 65,70,263/- (i.e. 3.5 per cent) was received in the form of fees from students, and Rs 1.04.47.130/- (re 5 5 per cent) was met from endowments, subscriptions, etc

Primary Education in India has been fairly cheap. The amount charged has been only nominal running in most cases into only a couple of annas per month. Exact figures of the distribution of fees charged from the Primary School children is difficult to be given in the present account. An idea however, can be formed from the fact that of the total direct expenditure on Primary Schools during the year 1947-48, only 3 5 per cent was met from fees. The latter included not only tuition fees, but other fees like the ink-fee, games fee, hygiene fee, etc, and it works on an average to be less than -/1/ per pupil per month.

The average age of children in the Primary Stage in India varies from place to place. An all-India figure, however, during the year 1946 47 for the 1st year and the last year of this stage was 74 and 106 years, respectively, while that for the whole of the stage was 86 years. The maximum age of any pupil receiving instruction in the Primary Stage in that year exceeded even 20 years.

The period of instruction in each class of the Primay Stage is everywhere one year, but in the case of exceptionally brilliant children who enter the Primary Stage after receiving some home education promotion may be given even more than once during the same academic year. The different annual examinations in this stage are school examinations in which promotion is given by the teachers conceined under the supervision of the Head teacher of there is any But the examination at the end of the full primary course is held under the supervision of the Inspector of Schools of that locality and those pupils who pass that examination are generally given the Primary School Certificate which entitles them to be admitted in the middle classes

The medium of instruction in all the Primary Schools or stages in the country is the mother tongue of the child of the regional language. In the case of children whose mother tongue is different from the regional of the provincial language, it is being emphasized that arrangements should be made, as far as possible, to provide primary education to these children in their own mother tongue by opening different schools for such minority groups or by attaching for them special classes to the existing Primary Schools

As has been stated before, the instruction provided in each class of the Pilmary School runs over a period of 12 months with a vacation of about 2 months at the end of each session. The subjects trught are Reading Writing, Arithematic Elements of Local Geography, and some rudiments of Hygiene and Civics. Physical exercise and outdoor games for about an hour are compulsory parts of the daily instructional routine of these schools. In most of the Primary Schools arrangements exist also for periodic medical inspection of the children. Occasionally, these children are taken out on short excursions and some times they are provided audo visual education as well.

Co education in the Primity Stage in this country has been more common in the girls' schools than in the boys. Of the total number of students receiving instruction in Primity Schools, 80 64 883 were boys and 29 92,422 girls. Of the former 79 74 472 were reading in Schools meant for boys and only 90 411 in those for girls. But of the girls under

instruction, 11,72,794 were reading in schools meant for girls and 18,19, 628 in those for boys

Education in India is the responsibility of Provincial Govern ments, but in the management of Primary Schools even the Provincial Governments have not taken a big share Most of the Primary Schools in the country are managed by Local Boards (Municipal District Can tonment, etc ) An almost equivalent responsibilty in the management of these schools has been shared by private bodies as well It is seen that in 1947 48, the percentage of the Primary Schools managed by the Government, the Local Boards, and other private bodies worked out to be 5 3, 53 0, 41 7, respectively It must be mentioned in this connec tion that most of the institutions which are not managed by the Government are helped by them financially The total direct expen diture incurred on Primary Schools during the year 1947 48 was Rs 18,90,00,337/- Of this Rs 11,22,94,151/ (i e 59 4 per cent) was met from Government funds, Rs 5,96 88,793/- (1 e 31 6 per cent) came from Local Board revenues Rs 65,70,263/- (re 3 5 per cent) was received in the form of fees from students and Rs 1,04,47,130/- (re 5 5 per cent) was met from endowments, subscriptions, etc

Primary Education in India has been fairly cheap. The amount charged has been only nominal running in most cases into only a couple of annas per month. Exact figures of the distribution of fees charged from the Primary School children is difficult to be given in the present account. An idea however, can be formed from the fact that of the total direct expenditure on Primary Schools during the year 1947-48, only 3 5 per cent was met from fees. The latter included not only tuition fees but other fees like the ink-fee, games fee, hygiene fee, etc., and it works on an average to be less than /1/- per pupil per month

The average age of children in the Primary Stage in India varies from place to place. An all India figure, however, during the year 1946 47 for the 1st year and the last year of this stage was 74 and 106 years respectively, while that for the whole of the stage was 86 years. The maximum age of any pupil receiving instruction in the Primary Stage in that year exceeded even 20 years.

During British regime in India attempts were being made since a long time to increase the Pilmary Education in the country, but because of various reasons not much success could be achieved and no enthusiasm could be instilled in the people to educate their children The masses used to send their children to Primary Schools reluctantly and would withdraw them at the slightest pretext. In 1947 48 the population of 6 -11 age-group children in Indian Union (less States) was 3.33.75.187, and the classwise distribution of pupils receiving primary education was 40,63,041 in class I 19,72 628 in class II 16 62 060 in class III, 13,67,464 in class IV, and 9,57,625 in class V (Here Class I means the 1st year of entry in the Primary Stage irrespective of what the name of that class be Similarly, the successive classes ) Attendance was observed, of course, to be better in some areas than in others, but in regard to India (less States) as a whole, these figures meant that about 1 out of every 3 children studied long enough at school to reach the earliest stage, re, Class IV, at which permanent literacy is likely to be attained. The result is that money spent on other students (nearly 65 per cent) may be regarded as large ly wasted There is only one way to stop this wastage and that is to make the primary education compulsory. This idea was accepted in India as early as the year 1920 Since then the various Provincial Governments have been trying to introduce compulsion as experimental measures in some areas within their jurisdiction. In 1947 48 there were 225 towns and cities and 10, 917 villages in Indian Provinces and Cen trally Administered Areas where compulsion had been introduced and under which 22,55,923 children (14,91,336 boys and 7,64,537 girls) were receiving education in different classes of the Primary Stage even here experience has shown that in addition to Attendance Officers, who know then duty, and courts, which are ready to do thems, educational propaganda on an intensive scale will have to be carried out if parents are made to realize that education during childhood through the early years of adolescence is a paramount necessity in the interests of their children and the nation This gives use to the concept of an all India scheme of national education which in the earliest stage should not only be compulsory, but also free (at Government Expense)

#### Middle Education

. The Middle Schools in India have in the past been of two types—Vernacular Middle Schools and English Middle Schools But during the post-war period most of the Vernacular Schools were being converted into Anglo-Vernacular ones Middle Schools containing only Middle Classes are few in number Generally they have the Primary Stage prefixed to it Similarly, the Middle Stage constitutes the lower sections of most of the High Schools

A detailed account of the scheme of school classes in the Middle Stage of Education in the different Provinces in the country has al leady been given in a diagram. It will be seen that in Assam the Middle Stage in the Vernacular Schools consists of classes IV, V and VI and that in the English Schoools of classes III, IV, V, and VI English is taught as a subject throughout the English Middle Stage In Bengal the Middle Stage covers only 2 years and consists of classes V and VI both in the Vernacular and the English Schools Students passing the Vernaculai Middle Examination may be admitted either in class V or VI of the English Middle Schools according to their proficiency specially in English. In Bihar also this stage spreads over 2 years, but here the classes are numbered as VI and VII The teaching of English begins in class VII and from the year 1949-50 it will commence from class VIII In Bombay the position is quite different The Middle Satge exists only in the English Schools and the classes are numbered as I. II. and III Students passing the Vernacular Middle Examination are considered for admission in any class of the English Middle School depending upon their proficiency In C P and Berar also (as in Bombay) the Middle Stage exists only in the English Schools, the corresponding stage in the Vernacular Schools being called the Senior Basic Stage But while in the former the course of instruction spreads over 4 years, in the latter it covers only 3 The corresponding classes, however, in both kinds of schools commence with class V Teaching of English begins in class V of the English Schools, and the students passing class V of the Vernacular Schools can be admitted either in class V or VI of the English School. depending upon their attainment. In Madras also the Middle Stage

exists only in the English Schools and the classes are numbered as I, II, III. Teaching of English and Hindi or any other second language begins in class I. In Orissa the Middle Stage in both the Vernacular and the English Schools spreads over two years and the classes are numbered as VI and VII. Teaching of English as a subject begins in class VI, and the students passing Vernacular Middle Examination are admitted in some class from IV to VII of the English School depending upon their proficiency The Middle Stage in Punjab spreads over 4 years, and in both the Vernacular and the English Schools the classes are numbered as V. VI. VII. and VIII. of English begins from class V of the Schools. Students passing the Vernacular Middle Examination and wishing to study in the English Schools are admitted that school in a new class called the Special Class where the instruction provided for two years (Special year and Special 2nd year) is mostly in English as a subject. These special classes are considered equivalent to classes VII and VIII of the English Middle Stages, so that after passing the Special 2nd year class the candidates are admitted in the High Stage. In U. P. the distinction between the Vernacular and the English Schools has been abolished. The Middle Stage spreads over 3 years and the classes are VI, VII, and VIII. Teaching of English as a subject begins in class VI. In Ajmer-Merwara the position is very much different While in the Vernacular Schools the Middle Stage spreads over 2 years, in the English Schools it covers 4 years. But in both, the classes commence with class V. Students who pass the Vernacular Middle Examination are admitted in any one of the upper three classes of the English Middle Stage depending upon their proficiency. In Coorg the Middle Stage spreads over 3 years, but while in the Vernacular Schools the classes are numbered as VI, VII, and VIII, those in the English Schools are numbered as I, II, and III. In Delhi the Middle Stage is identical with that in the Punjab and need not be described separately.

The medium of instruction in all the Middle Schools in India is the regional language or the mother-tongue, but English is also taught as a compulsory or optional subject. Other subjects trught are Mathe matics Modern Indian Languages, Geography of India, History of India, Hygiene, Nature Study, Classics, Drawing Music, etc. Of these the earlier ones are compulsory and the last few optional. The Middle School Examinations in the Vernacular Schools are generally conducted by a Provincial Board and this is the first public examination for these children. Thus is, however, not true of the children who join the English School and in which the middle classes constitute an earlier part. For them this is only a home examination and the first public examination which they take is that at the end of the High Stage. The standard of attainment of the children who pass out of Middle School Stage is higher than the Primary School Certificate Examination and lower than the High School Examination.

The average age of children in the Middle Stage as in the Pilmary Stage, values from place to place. An all India figure, how ever, during the year 1546 47 comes to be 128 years, although their were children who were studying in the Middle Stage and were as young as 6 years and as old as 20 years and even more

Detailed information about the fees charged from the Middle Stage children is not available but on an average the income from tuition fees which accrued to the Middle Schools during the veni 1947 48 came to about As 13 per student per mensem. Other sources of income of the Middle Schools have been the Government funds. Local Board (Municipal District and Cantonment) funds and endowments and subscriptions from the public. During the year 1947 48 the total direct expenditure on Middle Schools was Rs 3 61 05 873/ The source wise distribution of this expenditure was Government grant—Rs 1 25 57 309/ (34 8%) Local Board funds—Rs 67 99 666/ (18 8%) fee—Rs 1 17 40 325/ (32 5 per cent) and endowments etc.—Rs 50 08 573/ (13 9)

As in the case of Primary Schools the management of the Middle Schools in India is mostly the responsibility of the I or al Boards and Private Bodies the Provincial Governments concerned having very small share—It is found that in the year 1947-48, of the total number of Middle Schools 47-3 per cent were managed by the Local Boards [1,3].

46 8 percent by private bodies, and only 5 9 per cent by Provincial Governments

Co education is not much in vogue in the Middle Stage Of the total number of students receiving instruction in the Middle Schools during the year 1947 48, there were 9 65 685 bots and 2 28 929 girls Among the former 9 58,914 were reading in schools meant for boys and 6,771 in those for girls Similarly among the girls under instruction, 178,937 were reading in schools meant for girls and 49 992 in those for boys

## High Education

The High Stage in India is the closing stage of school education. Because of this and a few other reasons this is one of the most important stages in the educational system. A large majority of the students after prising out of this stage discontinues their studies and enters into life. Its importance also lies in the fact that others who want to prosecute their studies further go over from this stage into the University or the Higher Stage of Education. In the 1947 48 High School and equivalent examinations 1,29,958 persons passed. In the same year the enrolment figure in Intermediate. Ist year was 68,049. This shows that approximately 50 per cent of the children after passing the High Stage leave their educational career.

A detailed account of the scheme of school classes in this stage of education is included in the chart given elsewhere. It will be seen that in the Provinces of Assam and Bengal High Stage covers a years and the classes are numbered VII, VIII, IX, and X. Medium of instruction in this stage is Vernicula and English is taught as a subject. In Bihar also this period spreads over 4 years but the classes are numbered as VIII IX, X and XI. The medium of instruction is again Vernicular and English as a compulsory subject is trught throughout the High Stage. In Bombry although the period covered is 4 years yet the classes are numbered as IV, V, VI, and VII, and the medium of instruction in some subjects is English. In C. P. and Beru the High Stage spreads over 3 years and the classes are numbered as IX, X. and XI. There are two types of High Stages. In this

Province in some the medium of instruction is English, while in others it is Vernacular In the Province of Madras the High Stage again is of two types Academic and Bifurcated In both these the course of instruction spreads over 3 years and the classes are numbered as IV, V, and VI The instruction provided in the academic type leads to the university course, while the bifurcated type provides instruction in the secretariat, commercial, pie-technological, aesthetic, and domestic subjects so that the students after passing it may seek employment in some line The position in Olissa is exactly similar to that in Bihar In East Punjab the High Stage covers only 2 years and the classes are numbered as IX and X Here the medium of instruction in some sub jects is English The position in U P is unique. There are 4 kinds of High Stages Literary, Scientific, Constructive, and Aesthetic The period of instruction in all these is 4 years and the classes in each are numbered as IX, X, XI, and XII English is taught as a compulsory subject in the first two types, and as optional in the last two 1 The 2medium of instruction in the earlier half stage of the literary and scientific types is Vernacular, while in the remaining half it is English, but in the constructive and aesthetic types the medium of instruction is all along Vernacular The High Stage is this Province has recently been designed as the Higher Secondary Stage The position in Amer-Merwara as far as High Stage is concerned is identical with that in East Punjab In Coorg the High Stage covers 3 years with IV. V. and VI. and English is the medium of instruction. In Delhi the High Stage is again of two types (a) High Stage-that in which the period of instruction is 2 years with classes IX and X with Vernacular as the medium of instruction, and (b) Higher Secondary State—that in which the period of instruction is 3 years with classes IX, X, and XI, and with Vernacular as the medium of instruction

It will be seen that the High Stage, unlike the Primary and Middle Stages has different designations in the different Provinces They are High School, Matriculation, School Final, School Leaving,

<sup>1</sup> English has again been made compulsory for the Inter Examination of 1950

and Higher Secondary. The standard of attainment in all these nomenclatures, except the Higher Secondary, is roughly the same but in the latter it is superior by about one years further instruction. The students after passing the Higher Secondary. Stage are admitted into the Degree Classes of those Universities where the course of instruction for a pass degree is scheduled to cover 3 years. Everywhere else where the rest of nomenclatures for the High Stage exist the students have to receive two years further instruction in the pre-graduate classes called the Undergraduate or the Intermediate classes. At most places in the country the Intermediate Stage is a part of the University, but in some of them it is administered by a Provincial Board.

There is some variation in the subjects taught and the courses covered in the High Stages of different Provinces. On an average, however, instruction is provided in English, Mathematics. Modern Indian Languages, Geography of India and other continents. History of India and England Classics, Physical Sciences. Drawing Music, etc. The subjects given in the beginning of this list are compulsory and those at the end are optional with slight variations according to Provinces and Universities. It will be noted that in the High Stages of ar English has been taught as a compulsory subject but the medium of instruction in all other subjects has generally been the regional language. This practice is considered desirable and may continue even after the post war educational reconstruction in the country.

For all children receiving English education the High School of its equivalent examination is the first public examination and the nomenclature attached to the certificate awarded to them is High School Certificate, Mariculation Certificate, etc. according as they have taken the High School Examination the Matriculation Examination etc., respectively

The pass percentage in the 1947-48 High School Examination was 66 6 per cent. It may be mentioned that this percentage remains almost stationary from year to year. During the year 1947-48, 195-167 students (1,72 432 boys and 22 735 girls) took this or its equivalent examination and of these 129 958 students (1,15,008 boys and 14 950 girls) passed. It will be seen that the pass percen

tage in boys (66 7 per cent) is hardly different from that in girls (65 8 per cent)

The candidates who take the High School Examination are of two kinds Regular and Private A regular examinee is one who receives regular instruction in the High Stage and then takes the examination, and a private examinee is one who takes the examination without having received regular instruction in the high stage of any recognised High School. Among the private examinees there are some who appeared earlier as regular candidates and failed. The number of private candidates compared with the regular ones is small but not insignificant. It is reported that in 1947-48 in the High School and its equivalent examinations there were 48 622 private candidates which works out to be 24.9 per cent of all the candidates (regular and private) who took this examination. It is also found that among the private candidates the pass percentage was only 47.0 while that in the regular it was 73.2.

Co education has not been very popular in the High Schools During the year 1947-48 there were 18 26,008 students on rolls in High Schools of Indian Provinces and Centrally Administered Areas. This comprised of 15 058 boys (86 3 per cent) and 2 49 950 girls (13 7 per cent) Of the former, 7265 (0 5 per cent) were reading in institutions for girls, while in the latter there were 57 772 (23 1 per cent) who were reading in schools for boys

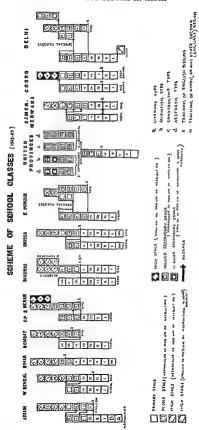
Exact figures about the tuition-fee charged from the students of the High Stage are not available. During the year 1047-48 there were 18,26 008 students receiving instruction in the High Schools (these may include the Middle Stages and in some cases even the Primary Sages as parts of the High School). Income to High Schools from fees alone was during that year Rs. 5.78 38 382; so that the average amount of fees (including tuition fee examination fee any other kind of fee) per student per mensem was Rs. 2.6. It may be concluded therefore, that the average fee charged from a student in the High Stage is not less than Rs. 2/8 - per mensem.

As in the case of Primary and Middle Schools the High Schools are also managed by the Government the Local Bourds, and the private bodies. Although a very high percentage of the High Schools is under the administration of private agencies, yet unlike the Primary and the Middle Schools, an equivalent responsibility is not shouldered by the Local Boards. It was observed that in the year 1947-48 there were 4076 High Schools in India (less States). Among these there were 3257 (79.9 per cent) which were under the management of private agencies, and 443 and 376 (10.9 per cent and 9.2 per cent) which were managed by Local Boards and Provincial Governments respectively

No account of the High Stage in India can be complete without a reference being made to the Cambridge System of Instruction This system was started in India several years back and was the more anglisized system. The syllabus prescribed in these schools was generally similar in content to that prescribed for the Middle and High Schools, but with more emphasis on English and lesser on other subjects Junior Cambridge and the Senior Cambridge were the two examinations after passing which the candidates were awaided the Junior Cambridge Certificate and the Senior Cambridge Certificate respectively. Although neither of these two certificates can be measured in terms of either the High School or any of its equivalent examinations, yet at some places it was the practice to admit a Junior Cambridge pass student in the highest class of the High Stage, so that after one year's further instruction he could take up the High School Examination. Similarly, those who passed the Senior Cambridge Examination were generally admitted in the 2nd year class of the Intermediate stage and they also after one year's further instruction could appear in the Intermediate Examination. But the popularity of this system of examination is waning now.

#### Compulsory Basic Education:

Since some time past it is being felt with increasing clarity that the present system of school education is defective in many ways. There is very little relation between this system and the life and reality around, so that it has very little to do with practical knowledge. Mahatma Gandhi, the father of the nation, was the first to complain



School System in India.

that the existing system had failed to meet the most urgent and press ing needs of national life. He realized that the education received by the so caleld 'educated men did not train them to become useful and productive members of society able to pull their own weight and par ticipate effectively in the struggle of life. In July 1937 issue of the Harrian therefore, he published very briefly his scheme of Basic Education At the Wardha National Conference held in October 1937, resolutions were passed to the effect that free and compulsory educa tion be provided on a nation wide scale Subsequently both the theo retical and the practical aspects of this type of education were thought over, discussed, and thrashed out by the educationists in the country The Central Advisory Board of Education also recognised and recom mended that 8 years compulsory and free basic education was the minimum amount of instruction which must be given to every child in order to make him the right citizen and a useful member of society

The basic system of education is based on the principal of "Learning through activity" Some creative craft should become the centre of all education The whole course is divided into two stages, the Junior Basic and the Senior Basic-the former spreading over 5 years and the latter over 3 It has been recommended that the Junior Basic Schools should provide for appropriate 'activities leading to the craft or crafts in the Senior Basic Schools Thus Gardening leading to the craft of Agriculture, Spinning to the craft of Spinning and Weaving, Clay Modelling leading to the art of pottery and wood work, etc This system of education not only makes the lesson more practi cal, but also enables the child to pick up one or two crafts during the school period By selling the produce of the pupils the schools can 1914e a little fund to help them in meeting their expenditure. In these days of financial stringency this productive aspect of the system is fairly important

There have so far been two serious difficulties in currying out the recommendations about introducing the basic system of education This education being free for all children, the expenses which are involved in it are too high for the State to bear at the present moment

so that the progress has got to be slow The second difficulty is the scalety of teachers specially trained on basic lines

It is gratifying to find that in spite of these difficulties all the Provincial Governments in the country are trying their best to introduce this system as quickly as they possibly can. Through the advice and financial help of the Central Government they are all trying their level best to provide facilities for free and compulsory basic education partly by opening new basic schools and partly by converting the existing primary schools into those of the basic type. Almost everywhere special steps are being taken to increase the output of basic trained teachers partly by training new recruits and partly by giving refresher and short term courses to the existing primary school teachers. It may be hoped, therefore, that within the course of a few years all the children of scoolgoing age in the country would be receiving the benefit of this national system of compulsory and free basic education.

#### NOTES

#### Assam

The Basic school system has not yet been introduced in Assam English is taught as an optional subject in Middle Vernacular Schools

## West Bengal

Pupils, who have studied English as an optional subject in a Vernacular School are admitted in class VII of an English School, after passing class VI of a Vernacular School while others will be admitted in class V

#### Bihai

The distinction of Middle and Vernacular Schools has been abolished. Teaching of English during 1949-50 will strict from class VIII instead of class VIII. The medium of instruction is the mother tongue rather the regional language—Hindle, Oriya, Bengah & Urdu upto class V, and thereafter Hindle becomes the medium of instruction except for the non-language subjects. If in any school under special circumstances, the concerned regional language is kept as the medium of instruction, then Hindle is also taught as a compulsory subject.

#### Bombay

The Basic course runs concurrently with the primary course After attending special classes known as 'English Classes' in standards V to VII of the Vernacular school or after one veri of special and intensive course of study in Inglish after passing the Primus school certificate Examination students can enter standard I V of an English Secondary School Teaching of English in standard I of Secondary English Schools has been discontinued during this year as a first step in accordance with the Government's policy of abolishing I'nglish from the first three Standards of Secondary school progressively.

#### C P and Beiar

In Vernacular schools the Primus and Middle stages are now known as Junior and Senior Braic stages respectively. As the provincial Government have sanctioned the abolition of English is medium of instruction in High School classes, it has been given effect to in some High Schools this year, and in the rest it will be introduced during the next year.

### Madras

English is taught as an optional subject from standard VI in Elementary (Vernacular) schools whereas it is a compulsory subject in Secondary (English) schools. Under the custing system, a pupil from either an Elementary (Vernacular) school of from private study can be admitted to any of the classes upto Form III of a Secondary (English) School, for which he is found fit. Under the reorganised Secondary School course a pupil has to study 3 languages from the Middle stage, viz, (1) the Regional language, (ii) Hundron any other language specified under the 2nd languages group and (iii) English. At the commen cement of High School stage i.e. from IV Form there are 2 courses—one called Academic, which leads to the University Courses of study and the other called Bifurcated Course of the following kinds.—(1) Secretarial (b) Pie Technological, and (c) Aesthetic and Domestic These bifurcated courses are intended to provide different opportunities for such pupils, as may seek employment after they learn schools. A

pupil, after completing a bifurcated course, is also permitted to go to the University courses of study, if he so desires, subject to certain conditions in the case of Secretarial, Aesthetic and Domestic Science pupils.

### Orissa:

The knowledge of English of II student studying in Vernacular school determines the class in which he may be admitted in an English School. Study of English in classes IV and V has been abolished during the year, and teaching of Hindustani has been made compulsory in classes VI and VII, and optional in other classes of the secondary schools.

## East Punjab:

Though the scheme shown in the diagram is totally applicable for Boys' schools, it is slightly different in the case of girls. In the girls' schools there are five classes in the Primary Stage and three classes in the Middle Stage and others remaining unaltered

### U.P.

The difference between Vernacular and English schools now no longer exists Former Primary and Middle stages are now known as Basic and Junior High School stages respectively

#### Ajmer Merwara .

Pupils, after completion of Vernacular course, may be admitted to their class VI, VII or VIII of an English school according to their proficiency especially in English.

#### Coorg:

In Secondary schools the first five classes are known as "Standards", and the remaining six classes as "Forms", whereas in Elementary schools they go by the name of Standards similar to the system prevalent in Madras. Promotion to Form IV is regulated by the results of a Common Entrance Examination, and to Form I or the equivalent Standard VI by the results of an Admission Test

#### REMINISCENCES.

Shri S. L. Jindal, Principal Training College, Agra



[Shri S. L. Jindal, Principal Fraining College Agra, is an eminent educationist of these Provinces. He sat at the feet of Khannaji. He has been a fellow worker also of Khannaji. His views shall be read with interest.]

I met Shri H. L. Khanna for the first time in 1917 when I joined St. John's College, Agra, after passing the Matriculation Examination. He was then Professor of Mathematics in the College. By his magnetic personality, charming manners and affectionate regard for his students, he won the hearts of all those who came in contact with him. He had his own method of teaching, in as much as he infused enthusiasm in his students for work and inspired them to pursue high ideals of self-sacrifice, patriotism and brotherhood.

As a result of this, his students not only secured high positions in the University Examination but also became good citizens. His personality has left indelible impression on my mind, and I always try to follow in my life his high ideals of truth, justice, and love for humanity. May he be spared for long to serve mankind?



#### THE INDIAN CULTURE AS IT IS TODAY

Shii B A Siddigi Principal, Shibli College Azamquik



[Shri Bashir Ahmad Siddiqi is the Principal of the Shibh National College, Vanigath He is an eminent educationist and consequently whatever comes from his pen is worthy of attention

In this short contribution (Indian culture as it is today) he has described it as a rundow culture. He emphasises the point that the unity of the Indian culture educationist and consequently whitever comes from his pen is worthy of attention.

By coming into contact, different cultures assimilate each other's catching characteristics. This leads to such a fusion of culture such that a culture comes into being. It is an improvement on the cultures it is built upon. It is richer. It is colourfully balanced. It is a nambow culture.

In their social and cultural contacts the Hindus and the Muslims adopted each others' many customs. A fusion of all that was naturally attractive and appealing to them took place. This process proved a synthesis of their cultural characteristics. This led to the evolution of another culture which, strictly speaking, was neither a purely Hindu nor Muslim culture. It became the true India in culture.

In the evolution of this culture the Hindus and the Muslims played an equally important part. The Muslims, feeling the call of the festivals took part in the Hindu festivals and adopted many Hindu customs in respect of marriage, death and child birth tomb and tazia worship.

Urs and their celebrations in their many details were purely Hindu in conception and practice.

The Hindus on their part adopted some of the Muslim customs. They visited Muslim Pirs, Saints and shrines for spiritual consolation and blessing. The great Hindu religious reformers felt the force of the Unity of God, the quientessence of Islam. In the Sikhism, the Arya Samaj and the Brahmo Samaj, the oneness of God has had its place. The abolition of Sati System and Untouchability, sanction of widow remarriage, the reform of the inheritance law and the observance of pardah are some of the high-lights of reforms directly traceable to the contact and the contribution of Islam towards the evolution of the Indian culture.

The unity of Indian culture consists in the balanced diversity of many cultures that flourished in this ancient land. As the European culture is the high flower of European civilization so is the Indian culture crown and glory of Indian civilization



## PLANNING OF PHYSICS LABORATORIES FOR

SHRI KRISHNA GOPAL SRIVASTAVA, University of Allahabad



[Shri Krishna Gopal Silvastava is a distinguished student of the BNSD College and is not only a pupil but an ardent admirer of Khrinnaji. The atticle deals with an important subject of the day and shall be read with interest and advantage.]

The data collected by the scientific manpower committee show that India is starving of scientists. In the present state of civilization no country can afford to neglect this power. A student of economics knows very well that if we go back to the old days of bullock cart we are sure to lose our political freedom which we have acquired only recently We will have to produce a certain quota of technicians for this purpose. Besides we cannot lose pursuit of pure science for that will cripple the scientific faculties of the nation and we shall not be able to compete This is the age of atomic energy and anti-bombs. with other countries These involve great technical capacity and a thorough knowledge of pure sciences. Statistics show that our main sources of energy-coal and petrolcum-are deteriorating fast. Many problems are involved in other sources of energy like water power, solar energy, etc. As Prof. N. R. Dhar once pointed out in one of his illuminating lectures, even such scientifically and technically advanced countries like U.S. A. could pass Tennesse Valley act after 100 years of regular and intense scientific study of soil. It is needless to further stress that we have to develop

288

scientific manpower for multifold purposes But this cannot be done by simply starting laboratories Definite planning is essential if any results are to be expected To develop this class of people, a minimum basic knowledge of science will have to be imparted before they are allowed to specialise in their respective branches The school which will impart this knowledge has a great responsibility to the nation If the training is faulty here, our science students will be short-sighted and will lack originality At present in India this education is being given in the intermediate classes and we have to form its syllabus very carefully and make arrangements for its being carried out faithfully. In the study of science, experimental part plays a very important role Obstruse ideas which are difficult to retain in mind are very easily fixed up in the minds of the students if they perform experiments relating to that subject As such while designing laboratories we have to be very careful in sorting and grouping the experiments It is the purpose of this article written in the memory of my revered teacher and guide Shree Hira Lal Khanna who is now retiring from the institution which owes its present status to him and his strenuous and untiring efforts, to suggest a definite plan for laboratory design in one of the science subjects - 'Physics'-in which I have specialised and which is my profession, for intermediate colleges | Importance of Physics is very well realised | We need not lay stress on it here Mathematics and Physics are fundamental sciences which have been developed most. Next come chemistry and biology and then social sciences like economics, sociology, philsophy elc. which have been least developed Knowledge of Physics has application to each and every scientific usage

The pratical work needed for the students can be placed in two distinct groups—Demonstration experiments to be shown collectively to the whole class, and student's experiments to be done by individual students seprenately. Unfortunately the first type of experiments is almost completely neglected in most of the intermediate and degree colleges in U.P. at least, and the present article is devoted to their consideration alone. I will like to encroach upon authorities concerned of committee of courses to pay definite attention towards this point and frame in separate clause for the number and list of demonstration experiments to be

included in regular syllabus of the intermediate examination and insist on them. The absence of these experiments is one of the important reasons of the bitter fact that most of our degree students are not clear in their fundamental concepts. They are all the more important for a subject like 'Physics' There are six main branches of physics-General properties of matter, heat, light, sound, electricity and magre tism and at least 10 demonstration-experiments are necessary for each branch. This means that 60 demonstration-experiments will be necessary. I have calculated their cost on the present day price level comes out to be Rs 2000, only This is not a very big sum for a physics laboratory and the money will be very well spent. One thing I will like to point out in this connection that these demonstration-experiments should be such that they can be assembled from their parts before students This will create confidence amongst students and a greater insight in the subject. In the present article I propose to give an illustrative list of experiments subjectwise. The list given here is simply to illustrate the method of sorting the experiments laboratory incharge should always make a list of his own.

Here is the list now.

#### GENERAL PROPERTIES OF MATTER

- (1) An experiment to demonstrate the flying of a toy-aeroplane Various parts should be assembled before students and their function explained. The various forces involved should be clearly understood by the students This experiment is ideal for mechanics and will be of interest to students as well.
- (2) (a) Reaction caused to gun in firing a shot (Verification of Newton's III law of motion) can be demonstrated by optical lever arrangements. The explosion can be started electrically from a distance and by the movement of a spot of light, the movement of the gun can be demonstrated
- '(b) Bending in circular motion. This is very common and can be simply demonstrated.
  - "(c) Centrifugal Force by Watt's speed Governor.

- (3) Friction-(a) Horizontal plane experiment
  - (b) Inclined plane experiment.
- (4) Levers.
- (5) (a) Defects of balances and their cure.
  - (b) Balance without weight.
  - (c) Weighing by oscillation.
  - (d) Gyinea-feather experiment.
- (6) Surface Tension—(a) Soap film in an iron ring.
  (b) Rise of water in cappilary tube.
- (7) Water seeks its own level :—
  - (a) A complicated glass apparatus can be designed.
  - (b) Pressure of fluid is perpendicular to the walls of vessel.
  - (c) Hydrostatic Paradox—Fluid pressure depends on depth alone and not on the shape of the vessel
  - (d) Pascal's well known experiment
- (8) Principle of multiplication of force -
  - (a) Simple experiment.
  - (b) Hydrostatic bellows.
  - (c) Bramah's press.
  - (d) Submarine and Cartesian Driver.
- (9) Experiments to illustrate that air exerts pressure:-
  - (a) Torricelli's experiment.
  - (b) Aneroid barometer—to be assembled before students.
- (10) (a) Valve action.
  - (b) Filter pump.
  - (c) Intermittent Siphon and its application in automatic flushes.
  - (d) Diving bell.

Demonstration experiments of this branch of Physics are neglected most though it is basically important.

#### HEAT.

Construction and caliberation of mercury thermometer.
 Maximum and minimum thermometre—actual demonstration by placing it in ice and boiling water should be done.

- (2) Expansion Experiments:—(a) Ball and ring experiment.
  - (b) Liquid expansion.—Optically magnified image of the liquid level in a long necked vessel should be demonstrated.
- (3) Experiment to demonstrate the variation of specific heats—Place a number of balls of different metals of same mass in a vessel of boiling water and place them on a thick slab of paraffin way. The balls absorbing greater heat will sink farthest.
  - (4) Ice calorimeters :-Black's and Bunsen's
  - (5) Regelation Phenomenon:—(a) Bottomley's experiment(b) Mousson's experiment.
- (6) (a) Ciyophoius, (b) Boiling of water by bumping, (c) Boiling under reudeed pressure—Franklin's experiment.
  - (7) (a) Daniell's Hygrometer.
    - (b) Dry and wet bulb hygrometer.
  - (8) (a) Conduction of heat by wire gauze placed in burner and Same over wire gauze present and absent.

(b) Ingen-Housz's experiment.

(9) (a) Bad conductivity of water—water boils at the top and ice does not melt at the bottom

(b) Convection currents in liquids

- (c) Experiment to illustrate that ventilation of a room depends on merely convection currents between outside air and that in the room Lamp-chimney and cardboard experiment.
- (10) (a) Experiments to illustrate that radiation obeys laws of optics.
  - (b) Heat Engines.

#### SOUND

- (1) Medium is necessary for sound to travel.
- (2) Mechanical models for demonstrating longitudinal and transverse waves.
  - (3) Models for progressive and stationary waves.

- (4) Sound ranging experiment—3 sound stations.
- (5) Location of dummy ships by sound waves.
- (6) Verification of laws of reflection, refraction and interference of sound waves.
  - (7) (a) Resonance tube, (b) Forced Vibration.
  - (8) Kundt's tube experiment
  - (9) Musical instruments, microphones and loud speaker.
  - (10) Sound recording and gramophone equipment.

#### LIGHT

- (1) Eclipses (Solar and Lunar)—small models.
- (2) Pin hole camera, Photometer.
- (3) Reflection, refraction and total reflection of light.
- (4) Images by mirrors and lenses.
- (5) Microscopes, telescopes and binoculars—assembled before students.
  - (6) Magic lantern and camera (Home made).
  - (7) Eye model of clay.
  - (8) Spectrum and synthesis of white light by Newton's Disc
  - (9) Spectrometer.

#### MAGNETISM

- Magnetic needle experiments.
- (2) Experiments with magnets:
  - (a) Attraction of iron, nickel filings.
  - (b) Like poles repels and unlike attract.
  - (c) Magnetisation artificially.
- (3) Magnetic lines of force by iton filings for different combinations of magnets.
- (4) Magnetometers-Deflection and vibration.
- (5) Terrestrial Magnetism:—
  - (a) Dip circle.
  - (b) Magnetic maps.
    - (c) Mariner's Compass.

## ELECTRICITY

- (1) Electrification Experiments.
- (2) Pith ball electroscope, Gold leaf electroscope.
- (3) Electrophorus, Wimshurst Machine
- (4) Faraday's ice-pail experiment and butterfly net experiment
- (5) Condensers and experiments with them
- (6) Leyden's Jar.
- (7) Electrical cells.
- (8) Magnetic field due to current and solenoid, tangent Galvanometer, Barlow's wheel, Roget's vibrating spiral.
- (9) Ohm's law verification, measurement and verification of laws of resistance and their combinations.
- (10) Shunts and universal shunt for galvanometers.
- (11) Meter bridge and electrical accessories.
- (12) Voltmeters and ammeters.
- (13) Thermo-e.m.f. experiment.
- (14) Electrolysis of water and copper voltameter Electroplating
- (15) Induced current and induction coil.
- (16) Bulbs, Carbon arc, mercury arc, welding, house wiring.
- (17) Electric bell, telegraph, telephone.
- (18) Dynamo, earth inductor, motor.
- (19) Properties of cathode rays in discharge tube experiment.
- (20) Simple A. C. Experiments

I am very hopeful that a student who has seen the above demonstration experiments will have a very good background when he enters the university or other technical institution I herewith urge the Board of Education to include them in the syllabus and insist on them.

## PLANNING OF TECHNOLOGICAL EDUCATION AT SCHOOL STAGE.

Dr. Sadgopal, B.Sc., F.R.I.C., F.R.H.S., F.R.C. (London) College of Technology, Banaras Hindu University.



[Dr. Sadgopal is a professor in the college of Technology, Banaras Hindu University. He is a colleague of Principal Khanna on the academic bodies of the Hindu University. As a recognized authority on the useful and expanding subject of technology he holds a position of his own in the country. The article is written in a bold style and depicts the subject very lucidly.]

The latest political changes that have enveloped Bhaiat with a cyclonic speed have had their serious repercussions in every walk of life of the people. From its age old slumber, lethargic pessimism and deeprooted inertia, the country has been rudely shaken up from one end to another, from the far-off hamlets of the peasants to the most thickly populated towns. We are at the verge of witnessing the long-cherished vision for the sake of which the bravest and the noblest sons and daughters of this land have carried on their ceaseless fight at the altar of the Treedom of Motherland. The centuries—old foreign—dominated India is going to resurge itself on the 26th of January, 1950 as Free Republic of Bharat. With this great revolution coming alround, the people are getting impatient for a constructive and nation-building programme to be adopted in every sphere of life.

Unfortunately, in India, our present-day leaders have inherited a pattern of administrative machinery, the various component parts of which rarely consider that time is the most important factor in the life of a nation bubbling with impatient enthusiasm. The tragedy is further heightened by another fact that most of the leaders who have now been put on the saddle of this administrative machine, could not have had any time or experience to have their ideas properly developed in relation to their ideology so as to plan the future of the country on sound and scientific lines. The result is obviously disastrous. The last few months covering a period of more than two years in making and unmaking plans and programmes, have put the entire nation on its horns of dilemma as to the future development and security of the land. For lack of scope, of suitable utilisation of youthful energy let loose alround and of dynamic and at the same time constructive leadership, the impatient enthusiasm in the country is being led into destructive channels.

The pressing and urgent need for stepping up industrial production in the country is admitted on all hands. Technological education has got to play a very important role in this process of industrialisation. It is a suitable technical personnel which alone will solve the question of increasing industrial production and exportable surplus to build an ever-increasing balance of trade in favour of Bharat. The question of re-modelling technological education on proper lines to meet the demands for scientifically trained technical personnel is, therefore, imperative. Students, young and adult, are the human raw material with which alone the new type of technical personnel can be properly built up

Selection of a career is the greatest factor in the life of a student and it explains to a great extent the failure or success in life. A career is not a thing to be thrust upon a student as is, unfortunately, the case in this country. The educational system now holding the entire nation in its grip has been so wooden and stereo-typed that the students at their impressionable young ages are simply made to work like a cramming machine without any creative outlook. Later on, at the College and University stages, the students are pushed on to undergo technological training for which they may not have at all the requisite imagination, enthusiasm, ambition and faith. The present day educational set-up in the country has, therefore, met with disastrous failure and has prov-

ed to be utterly incapable of producing the correct type of leadership to man the industries of the country. There cannot be two opinions about the fact that educationally this state of affairs is not only undesirable but also highly criminal against the national interest.

The basis for any planning must be precise, crystal-clear and well defined by stating the objective aimed at. The educational system. as it stands at present, has always been lacking in this all-important aspect. The case is still worse with technological education on which this poor country is now going to spend colossal amounts. Without defining the objectives for any programme of technological education, we are simply trying to turn the hands of the clock of industrial progress of the country backward by atleast another quarter of a century. The present generation under technological training will naturally shape the things to come for another 25 years. It will easily take another quarter of a century before the next generation to come will at all be in a position to right the wrong done so far and revitalise the industries and trade of the country. Are we in a position today to enjoy this luxury of setting back the country's progress by half a century and will the international factors ever allow us to enjoy the fruits of this still born freedom of the country—the entire resources of which are rapidly going to dry up and exhaust?

The first and foremost need of the day is, therefore, a planned system of technological education and training with clear and well-defined objective.

In any industrial recovery of a nation, the technological education must provide for a regular supply of the following three important classes of youngmen:

- Highly skilled and experienced technologists able to design, organise and man the industries.
- 2. Supervisory staff.
- 3. Skilled technicians and tradesmen.

With this end in view, it is clear that the leaders of the country should be in possession of actual facts and figures so as to decide what type and what colume of technical personnel of each of the three F.38

categories are required to meet the present and the future requirements of the country.

Planning in advance as to the type, extent and speed of industrialisation must precede all other considerations. The present existing industries will have to be scientifically scrutinised and re-grouped, put on a march towards better and more production at cheaper cost, the un-productive or ill-balanced units scraped off mercilessly giving place to healthier ones in their stead and new and more important industries allowed to spring up with necessary protection, guarantee and positive encouragement from the Government. If ever Bharat is to dream of being self-sufficient in future with proper balance between Agriculture and industry, it will require a Himalayan effort and foresight. The country will have to plun, plan systematically and scientifically and plan for several years ahead with a national will to achieve the target within stipulated time and at any cost.

It is desirable, therefore, that statistics should be collected as to the annual requirements of technical personnel of different categories needed by various industries all over the country. The technological institutes should then undertake to turn out the requisite number of trained men with necessary margin to make good the unavoidable losses due to unforeseen casualities, wastages and diversions in other channels. The output of technical personnel must be so regulated as to keep pace with progress of industrialisation in various spheres. The supply should be closely co-related with the demand, leaving no scope of much shortages or wastages.

This two pronged policy of progressive industrial planning and supply of requisite technical personnel alone will be able to cut ice and put the entire nation on a positive march towards industrial recovery. Such a sound programme will prevent unemployment now on an alarming and every-day increase and ensure at the same time steady and 1egular supply of a fresh stream of technical services

If we carefully analyse the existing facilities for technological education in this country, it is highly regrettable to note its deficiencies, in respect of giving proper training to turn out highly skilled technologists, supervisory staff and skilled technicians The Universities put

the blame off their shoulders on the Colleges turning out the large number of undergraduates going in for technological studies. The Colleges, on their part, throw the blame on the High Schools holding them responsible for turning out the "human raw material" so raw in its very character and basic knowledge. The High Schools turn their heads to say that they do not have any responsibilities to discharge in respect of equipping the young boys and girls for technical careers. Thus the visious circle is complete and the country is made to stand today at the cross roads of industrial regeneration with a big. Question mark

## OBVIOUSLY, THERE IS SOMETHING SERIOUSLY WRONG SOMEWHERE

The country has started with technological education on a wrong end The beginning should not have been made from the top, rather at should have been from belou The class of young students of highly impressionable ages, which is placed at the disposal of technological institutes, lacks all that make up and frame of mind which go to make successful technologists The present day educational curriculum is such that it kills all initiative, imagination and ambition in young students Experience in all progressive countries has established beyond any doubt that a young student may with advantage be instrated into techno logical studies at an age near about 13 14 years approximating to class 8th of our present day academic High Schools The saying that 'Best preparation for technical study is a good modern Secondary School " has now come to be an established fact. It has been considered advis able that beyond the age of 11, all education should be secondary and students should be classified after most careful scrutiny on the basis of three "I're Age Ibility and Aptitude. The first kick to be given in the field of present educational system should go in favour of competitive tests of memorising and cramming which, unfortunately, form today the very foundation of the entire educational structure in the country The excessive stress on memorising and eramming up a large number of diverstified facts is I nemy No I to kill any march of sound progress in technological studies. The rate of progress in Science and Technology is so rapid and vast that it has become well high impos

300

sible to digest all the diversified facts discovered from day to day True education should positively be more than a simple catalogue of useful facts Proper development of intense and innate enthusiasm for the subject and a scientific attitude towards its study are the two primary requisites of a sound technological education programme The follow ing remarks of Prof Karl Pearson are worth noting in this connection 'I have been engaged for sixteen years in helping to train engineers and my old pupils who are now coming to the front in life are not those who stuck to facts and formulae and sought only for what they thought would be 'useful to them in their profession On the contrary the lads who paid attention to method who thought more of proofs than of formulae who accepted even the specialised branches of their training as a means of developing habits of observation rather than of collecting " usual " facts, these lads have developed into men who are succeeding in life And the reason for this seems to be when considering their individual cases that they could adapt themselves to an environment more or less different from that of the existing profession they could go beyond its processes its formulae and its acts and develop new ones Their knowledge of method and their powers of observation enabled them to supply new needs to answer to the call when there was a demand, not for old knowledge but for trained brains The only sort of technical education the nation ought to trouble about is teaching people to see and think What we want are trained brains scouts in all fields and not a knowledge of facts and processes crammed into a wider range of untrained minds The background for any efficient technological training therefore

should be based more or less on the power of imagination, originality, mitiative and designing In the words of Principal Lt Col W E J Beeching of Hyderabad (Dn ) Growth depends not upon a mass pur suit of a common object not in standardisation and attempting to find a universal prescription for better industrial relationship or educational facilities but upon inspired individual efforts and hard imaginative technical education. The first crying need of the hour to remove the extraordinary stress laid on memorisation of facts figures and processes is, therefore, vital The classification of the aims and objects for the expansion of Secondary Schools can then be properly harnessed to a proper and scientific balance between the subjects of Art and Humanities on the one hand and Applied Sciences and Technology on the other

Technological education should be kept fundamental and widely available. The Secondary Schools should not limit their aims to preparing the young students for professional practice and careers only but their curriculum should be so modelled as to make the technological studies more fundamental and practical through increased emphasis on the principles and their application to the development of industrial operations and processes

Any progressive secondary education with a positive bias in favour of technological studies must make proper accommodation for studies of important subjects of Humanities Arts and Crafts as well. It has not yet been realised that lack of aesthetic appreciation and culture in the present generation of our Engineers and Technologists has already rendered then creation dull and uninteresting Each and every achievement and construction in the domain of technological developments, from the timest to the bulkiest and awe-inspiring achievements in modern engineering and technology which we see around us appeal to us not merely for their utility or technical perfection of details but also for their perfection in designing, shape and general make up Utility combined with perfection of designing and make up together make up an object popular, impressive and interesting. The principle guiding the secondary schools should, therefore, be to impart education in subjects or Languages, Literature, Humanities, Arts and Crafts along with Sciences with an option to the students to gradually divert more and more, according to their development and aptitude towards either advanced studies in Aits, Commerce, Literature Science or Technology A clear cut policy favouring "No adequate technical education which is not liberal and no liberal education which is not technical" is needed in present day secondary schools

The next important question facing an effort to remodel our secon dary educational system is 'How far to go with technological studies?' The objective being to prepare the young students with primary and basic knowledge of subjects of Art and Sciences with an alround liberal KHANNA MEMORIAL VOLUME

outlook and able to be switched over in their ultimate stage of careers to technological fields, the actual dosage of technological studies to be given at the secondary school stage cannot be extra strong The burden of studies at this tender age of the blooming vouths of the country will be too severe if an attempt is made simply to load them further with more facts, formulae and figures of diversified nature The whole system under such a strain will crash and industrial and economic development of the country will soon be sealed for a long time to come No doubt, we need a dash forward in remodelling the secondary school education with a positive bias for technological studies but with a proper balance of it sion, caution and steadfastness. It is against this bedrock that the present day leadership in education has not only failed the present generation but is also playing fun with the next quarter of a century of country's progress and prosperity

The secondary educational system in the country lacks an organisa

tion on these sound principles The young boys and girls are being tossed over from one end to another between the various fads of basic education and 'learn while you earn' etc To this list of race horses, has been added the over enthusiastic zeal of the authorities of the UP Board of High School and Intermediate Education who are thrusting courses in Industrial Chemistry and Ceramics among the main (compulsory) subjects under Group C (Constructive for boys) for classes IXth and Xth of the High School and XIth and XIIth of the Intermediate The present writer has been associated with the framing of courses in these subjects from the very beginning and fully appreciates the en thusiasm and sincerity of purpose behind this hasty move. So far so good But one fails to understand the zeal to load the proposed courses to the extent of making them impracticable and difficult. Nobody has ever thought as to the ultimate careers open to such boys. The present higher courses in Mechanical Electrical, Aeronautical, Automobile, Naval, Mining & Metallurgical and Chemical Engineering and Techno logy are being modelled on lines which will not allow these boys to be absorbed by them The result is obvious These youngmen will be made to stand at the cross roads of their careers with utter flustration and devastation staring at them All doors of higher studies in sub jects of pure Arts, Sciences, Commerce and Technological studies banged

against them, these young and unemployed youth will soon burst out with volcanic fury and velocity. For any responsible post in the industry these young boys will lack the requisite frame of mind and intellect. To start their own cottage industries, they will lack the fruth enthusiasm and experience. These frustrated careers will make the country face a flood of chaos and disorder the very impact of which will shake up the very foundations of still born freedom of Bharat.

It is, therefore, abundantly clear that a comprehensive, coherent and all embracing policy for reorganising the secondary educational system with a positive bias for technology all over the country should be the primary objective aimed at. The imperative need for introducing, strengthening, broadening, and liberalising technological studies in secondary schooling under competent and experienced guidance should be fully realised.

The rapid advance of scientific discoveries, their large technological applications and tremendous expansion in industrial planning and production techniques should urgently impel the educationists in India to bring the full weight of their deep and serious thirking for so modelling the courses at Secondary and High School stages as to turn out a better and more efficient class of technologists contributing their mite to raise the standard of living of people and status of the country. Child is said to be the Father of man. The present generation, given the privilege of laying the foundation of Tree Republic of Bharat, is equally surcharged with the sacred trust to mould the educational system for its children on sound and scientific lines. May the leaders guiding the nation's destiny be granted with clear vision to rise above their personal and class interests and to grasp the opportunity offered to them and lay the proper foundation of national education for the sons and daughters of the soil



#### THE POETICS AND SCIENCE

#### SHRI RAMESH CHANDRAJI SHASTRI, M A.

[Sastriji is a Snataka of Gurukul Brindaban His study of Sanskrit literature has been deep and thorough he presents a new viewpoint refuses to be bound by water tight principles and dogmus. At the same time he maintains that for the fullest enjoyment of aesthetic pleasure, it is absolutely essential that the emotional aspect of our consciousness should work as recepticle to the external beauties of the world. "For this reason," he concludes saying, "poetics which is the normative type of science has been originated simply for the purpose of adding beauty to the art of poetry and it also tries to codify the different dogmas for the use of the same."

The world of science is a world of intellect. It is on human intellect that this cognizable world of ours is based. It is but natural for the external worldly pehnomena to cast an imprint on the mental tendencies of mankind. Man's mind is so shaped that it constantly reflects the external phenomena of nature. The same has been very philosophically expressed in the Sankhya. There is a double reflectionthat of 'Purusha' on 'Buddhi' intelligence stuff (or internal organ), and that of 'Buddhi' on 'Purusha' with the effect that while nature 'Prakriti' assumes a psychical aspect, 'Purusha' begins to identify itself with the intelligized phenomena of 'Buddhi'. This constellation of 'Purusha' and 'Buddhi' is known as 'Sakrichdarpana' a specious sentiment mirror in which the whole mental phenomena reflect like the trees reflecting in water on the banks of rivers The sentient group, a hypothetical background of Sankhya philosophy assumed as a recepticle for the apprehension of the knowledge of the materialphenomena is named as consciousness with all its three modes of cognition, affection and conation in the empirical psychology. Hearing and seeing etc. are simply the means of experience for the consciousness and they ever carry impressions of material phenomena on the mental faculties. But how did this mechanism of knowledge come into its being? Was there any reservoir for its sudden spring or it has its own

way for its gradual evolution! So far as our experience goes, we see that there is easily no end to man's ambitions. Just as his daily needs, he is constantly trying for the development of his intelligence and the means thereof. On having fulfilled one desire through intellect, there begins to crop up a desire in him to know about other things. Thus, there is an endless chain of desires and ambitions in a man who satisfies his needs with the intelligence got thereof. The accomplishment of one desire and the origin of the new one are the root causes of the development of all civilization. Gradually memory, ambition and the power of imagination were born-after that came the faculty of discrimination by virtue of which man cultivated the power of imagination whereby he could make speculation about unseen objects from -things seen and experienced. Thence sprang up the desire for knowledge and later ambition, with the advent of the faculty of discrimination between the beautiful and the ugly, the proper and the improper, together with the growth of the faculty of retentive memory, therecame a gradual development of the sense of perception in the field of classification and arrangement of category of the material phenomena. The cumulative reaction of all these was the progress of the society. The impetus, thus, given to experience by the gradual ınflux of the reaction of material phenomena on mind led to the birth of the expression of the same which thus became a natural concomittant of our culture. Further, inoider that these impressions of the brain may be given an outward manifestation rightly, a need was felt for their right interpretation, classification, and codification, of theories and settled doctrines. Thus with the progress made in the field of outward expression new laws were set up governing its philosophy, science, art, classification and the allied matters, which are the means of our further intensifying knowledge. A group of established dogmas and doctrines of philosophy and sciences was formulated; there were formations of sections in 'Nyaya' and classifications among various arts were instituted for the field of art is limitless, and it refuses to be bound by watertight principles and dogmas. Similar is the case with the material phenomena and they too are endless in their scope. One external form of art is only the manifestation of the beauties of the

306

material world. The beauty of art is endless like the endless material phenomena. Art is deeply associated with the variety of impresion created by the external phenomena on the heart-mirror All art is the product of imagination. To try to confine are to dogmas and principles will be a vain attempt like limiting the numbers of the jewels of the sea or the stars of the sky Of the two categories of art-utilitarian and fine, poetry belongs to fine art It is the treasure house of imagination and feeling emotions Like Psychology, poetics deals with extreme objects as related to the mind But psychology deals with them as objects of consciousness, while other sciences ignore the mind's experience of external objects Psychology deals with extreme objects as experienced by the mind and in this sense, says Ward, "the choir of heaven and furniture of earth may belong to psychology, but otherwise they are beyond its scope." The difference between the two is this that psychology is a positive science dealing with the mental processes as they actually occur, while poetics is a normative science and leads to the world of fine arts resulting in aesthetic pleasure. Poetry may be defined as layman's Yoga for like the yogic concentration, it also affords an escape from the realm of the mundane-multiformity. Greek artists attain such detachment directly through the impulse they receive from nature-from woods and vills, the silence that is in the starry sky, steep that is among the lovely hills. But that is not so, to any conspicuous extent as regards ordinary man, yet even they can rise to that level with the help of the artistic creations of a genius In either case we must note the stimulus comes from outside although response to it is impossible without a certain aptitude in the individual. The impersonal attitude comes of itself, it is not sought deliberately and found. Speaking of this distinction between the artists' success and the saints, Bhatta Nayak who is known to have developed a theory of art on the basis of Sankhya School of thought, but with particular reference to poetry, says somewhat exultingly-that the bliss of peace, which the yogin strains himself to win, is no match for that with which the poetic muse spontaneously requites her votaries.

An attempt was made to fix a goal even for such an all embracingart as poetry. Natya shastra is the first attempt in the province of Sanskrit poetics which states that the aesthetic pleasure results from the combination of determinants, the consequents and the secondary moods. The 'Ras' school of Bhartiya Natya Shastra made the soul of poetry while the school of Anand Vraddhana known as 'Dhwani' school extended the conception underlying the 'Ras' theory and laid down that 'Vyanga' is the soul of poetry. Shuddhodevi in Alankar Shekhar and Vishwanath in 'Sahitya Darpana' also similarly advance the definition of Kavya Kala. Briefly speaking, for the fullest enjoyment of aesthetic pleasure, it is absolutely essential that the emotional aspect of our consciousness should work as a recepticle to the external beauties of the world. The 'Natva Shastra' says that the dramatic art was promulgated by Bharata as a pleasure-giving device for all people. The most important and essential of functions in poetry is the 'Anand' pleasure resulted from the taste of the essence and the negation of all the other objects of knowledge. Then again the Natya Shastra says that the science of Kavya Kala would bring relief and solace to minds that are afflicted by sorrows and worries of the world. Poetry seeks to express itself through gestures and figures valid to the 'Drasya' and 'Shravya' variety of 'Kavya'. The same experience is carried to the mind through the eyes and the ears. Whatever images of the material phenomena are carned by the five senses of organs to the mind, go to form sentiments and thus the sentiments or 'Sthaniya Bhava' or the mental image is the only means by which a critic of poetry seeks to identify himself with other people's minds. 'Drasya Kavya' offers us two means for this self identification-bodily gestures and language while in Shravya Kavya it is only one viz. language that the poet uses. Thus poeties which is the normative type of science has been originated simply for the purpose of adding beauty to the art of poetry and it also tries to codify the different dogmas for the use of the same.



#### PRINCIPAL HIRALAL KHANNA

# Shri Saligram Bhargava Ex-Professor, Allahabad I niversity



[Shr: Saligram Bhurgua ex Professor and Head of the Physics Department of the Allahribad University, in an intimate friend of khannaja He has been a fellow worker on various academic bodies. His association has been very long. His article contains many a minor event of khannaja's life and shall provide delight ful reading.]

It was in the year 1910 when Principal Hiralal Khanna and I flist came in contact with each other. Both of us were immates of MacDonnell University Hindu Bourding and students of Muni Central College, Allahabad, though he was a year junior to me in the College During this space of neurly forty years I have seen him as a student professor, Principal of B N S D College and a member of various bodies of Allahabad University

Even as a student he was outspoken to a fault fearless and ready to fight for what he considered right. On a 'sports' day of Mun. Central College when all students and teachers had assembled on playgrounds to witness the sports, Principal Khanna, finding a European professor looking after the sports doing things, in his own way, and caring little for right and wrong and unmindful of what others said was about to deliver a blow when arguments proved of no avail. Fortunately others intervened and the ugly situation was averted. I have mentioned this incident simply to show how far he could go even as a student and in

those days particularly when all senior posts in the college were held by Europeans who were looked upon with awe not only in the college but also in every other walk of life and who could hardly blook any opposition or criticism form an Indian however highly placed he was. The European professor, after the incident, presumably on the advice of his friends went away from the college but continued for a long time as a member of Education Deptt where he enjoyed considerable influence. Principal Khanna also joined an educational institution under the jurisdiction of the same Education Deptt. I do not know whether he fell out with the European Officer on any subsequent occasion.

The progress, which B N S D College, Kanpur, made during the last 22 years of his stewardship, leaves eloquent testimony to his devotion to duty. No body can deny the fact that the College owes its present position to his watchful care and unstinted labour in its interests. His students will bear me out when I say that his enthusiasm for

their well-being knew no bounds One could easily discein joy lurking in his mind when he heard of his students wining distinction and laurely

As a member of various bodies he could haidly remain silent whenever occasion demanded his intervention. His opinion was always appreciated as he could speak with confidence and experience

He now retires after having earned well-deserved test but I have no doubt he will continue to watch with considerable interest the progress of the Institution over which he presided and of education in the province

On the eve of his retirement through this token I wish him long and useful life and happiness in his retirement



#### MARINE CHEMICALS

#### SHRIN A YAINIK MA DSc ARIC TVI

[Dr Yijnik associates himself whole heartedly with the appreciation of the saintly life of Khanniji. He and Khanniji were together on the St. John College Staff and have ever been on very intimate terms. He has contributed an illuminating article on Marine Chemicals. The sen has been valued ever since the dawn of life for its easy and abundant supply of marine. Info. which has served for food. Salt is the main production. It may also be mentioned that a very large and important chemical industry is based on salt as one of its essential raw materials. Dr Yajnik has revealed the treasurers that he conceiled under the water of the sen.]

It gave me great satisfaction and sincere pleasure to know that it was proposed to present a memorial volume, containing reminiscences and articles of educational and cultural value contributed by old students, friends and admirers of Principal Hira Lulji Khanna on the occasion of his retirement, as a small token of appreciation and regard for his valuable services to the cause of educational and social life of the Uttar Pradesh. The prominent position occupied by the B.N.S. D. Intermediate College, Kanpur amongst the educational institutions of the Uttar Pradesh has been entirely due to the self-less and untilling work of Hira Lulji and his many contributions to the academic and cultural life of the province, as a whole, will always be remembered with deep gratitude. I am sure Principal Hira Lulji will not remain idle even after retirement from active life but will devote all his time to the various social and educational activities of the province and I pray to the Almighty to grant him long and happy life of useful service.

Principal Hira Lali is one of my best and most valuable friends and our life long friendship dates back to the time, we were together on the staff of St. John's College, Agra in 1916. Even in those early days of his career, he was highly respected by his students and his colleagues and he had gained the reputation of being one of the ablest and most popular teachers in Agra. His simple habits and his frank

and loving nature won universal friendship and admiration from all who came in contact with him and there are very few persons, who have such great and sincere devotion to duty as he has. I am sure many well deserved tributes will be paid to him for his many qualities of head and heart, in the various articles that will be contributed to this volume by his old students and other friends and I, therefore, do not wish to take up much space but would like to associate myself whole heartedly with all that may be said in appreciation of his saintly life and the great and good things he has accomplished, during his active life of useful service.

I highly appreciate the honour of being invited to contribute an article to the memorial volume and it was suggested to me that I should write an article on the applications of Chemistry to Industry. I, however, felt that it would not be possible to do sufficient justice to a subject of such very wide scope in the limited space that would be available, and I, therefore, decided to select only a small and limited topic from the vast field of chemical industries as the theme of my short article.

The sea is an immense expanse of water, covering as it does three fourths the surface of our earth and has been valued ever since the dawn of life for its easy and abundant supply of marine life, which has served for food. Many other marine products of the sea, besides its living matter, have also been made use of by mankind from the earliest time but in this article we are only concerned with the mineral matter present in sea water. The sea is a vast sink into which have poured the rivers of the earth for millions of years, bringing soluble matter extracted from the soil and tocks The steady cycle of evaporation of the sea water and rainfall has built up the salinity of the sea water to about 35 grams per litre and the enormous stores of salts thus accumulated in the seas and oceans represent the net result of the liviviation of land for many geological ages. The salinity of sea water varies from place to place depending upon its situation and climatic conditions but the following figures may be taken to represent the average percentages of the principal constituents precent in sea water:-

			Percent.
Sodium Cl	Sodium Chloride		2.723
	Magnesium Chloride		0.334
,,	Sulphate		0 225
Calcium	,,	•••	0 126
Potassium	Potassium Chloride		0 077
Magnesiun	Magnesium Bromide		0 008
Calcium C	Calcium Carbonate		0.012

Manufacture of Solar salt:—In countries, which have a hot dry season, solar evaporation is generally employed for the recovery of salt from sea water. It may, however, be mentioned, that in the total world production of common salt, the production of rock salt and artificially evaporated salt far exceeds that of solar salt to day Nevertheless solar evaporation is still an important industry in many countries and is extensively used in India, China, Japan, Philippine Islands and in many parts of Europe, notably France, Spain, Portugal and Italy and also in South America and the West Indies Production methods are all very much the same but vary in such details as the rate of evaporation, the length of the season and the method of harvesting. Harvesting may be crude where labour is cheap or highly mechanised where labour is expensive.

In huge salt works, sea water of generally 3°5 to 4°Be' flows by gravity from the sea during tidal times into large marine lakes and then passes on to condensers and by gradual solar evaporation its density teaches 10° Be' Upto this stage, the first salt that is thrown out from the solution is calcium carbonate After this separation of Calcium Carbonate, the liquid gets further concentrated by evaporation and some gypsum and the remaining Calcium Carbonate and sometimes also magnesium carbonate separate out at 12°Be' when the concentration has reached 17°Be', more calcium sulphate separates out as CaSO, 2H-O (Gypsum). The separated gypsum at first floats on the surface of the liquid as a thin grey film and gradually settles down to the bottom. The separation of gypsum continues upto 25°Be' and even then about 84 percent of it separates out, while the remainder is thrown out in the crystallising pans,

As the evaporation proceeds, the salt begins to separate out at  $24^{\circ}$  5 to  $25^{\circ}$ Be' and as the concentration goes on increasing, more and more salt is thrown out of the solution till the brine reaches a density of  $28^{\circ}$  5 to  $29^{\circ}$ Be'. The concentration is not carried further as the salt that separates out at this higher concentration is impure and difficult to separate from the adhering bitterns. When the salt is ready, the crop is lifted from the Kyars and taken to a plant where it is mechanically washed and then stacked for draining. When the salt is quite dry it is sent to the crushing mill for fine crushing

Besides the large quantities of salt used for culmary and domestic purposes, there are literally hundreds of miscellaneous uses for salt. It may also be mentioned that a very large and important chemical industry is based on salt as one of its essential naw materials and large quantities of salt are required for the manufacture of washing soda (soda ash), baking soda (Bicarbonate of soda), various kinds of modified sodas available in the market, caustic soda chlorine and chlorine products, metallic sodium hydrogen, hydrochloric acid silt cake (sodium sulphate) and some other products of chemical industry

Epsom Salt -The bitterns discharge from salt works after the recovery of common salt contains several important salts of great commercial value but it is a general practice in most of the sca salt works to treat the bitterns as a waste product. Satisfactory methods have been however, worked out for the successful and economic recovery of all the important bye products and modern salt works are so design ed as to collect the bitterns left after the gathering of salt and to utilise the discharged bitterns from the salt Kyars at 29°Be', after further concentration to 35°Be', for the recovery of these important by e-pro ducts of salt industry The first in order of separation is magnesium sulphate or Epsom salt, which is largely used in pharmacy and as a mordant in dyeing and for weighting paper, silk and leather The process of its recovery consists of concentrating the bitterns to a very high specific gravity and then suddenly chilling, when crude epsom separates out. The crude product is dissolved in hot water and when recrystallised gives epsom salt of a high degree of purity

Bromine —Of the total solids dissolved in ser water bromine constitutes about 0 19 percent or in other words, expressed as sodium bromide forms 0 008 to 0 009 percent of sea water. In the concentrated bitterns, the percentage is much higher and the average yield of bromine is 45 lbs from 1000 gallons of bitterns having a strength of 35°Be? Bitterns discharged from the Epsom Plant are heated to about 60°C and are sent to the top of a granite tower. Steam is introduced at the bottom of the tower and chlorine is introduced part of the way of the tower. The chlorine and steam is en in the tower countercurrent to the descending bitterns and the bromine vapours thus liberated are condensed in stoneware coils. Bromine is used fauly largely in the colour industry and other branches of synthetic organic chemistry. It is also used in metallings, photography and in the manufacture of medicine, where bromides and other derivatives of bromine are of considerable value.

Potassium Chloride -The tail liquor from the Epsom and Bromine plants, after evaporation in a triple effect evaporator, is allowed to settle in stages for the separation of Kieserite and Carnallite The cannellite (MgCl., KCl, 6H.O) thus obtained is split up for the re covery of potassium chloride The recovery of Potassium chloride from carnallite is complicated but in general the process consists of extracting the material with hot water, settling to remove insoluble salts and then cooling, when 80 percent of the potassium chloride sepa rates out A portion of the mother liquor together with the wash water is used to extract next batch of salts. The remaining mother liquor is again evaporated and when this is cooled practically all the remaining potassium chloride separates as carnallite. This is added to the next batch of raw materials The final liquor contains principally magnesium chloride About 80 per cent of all the potassium salts produced are used as fertilisers. The remainder goes into the manu facture of a wide variety of miscellaneous chemicals Magnesium Chlo ride -The tail liquoi left behind after the recovery of Epsom bronnine and potassium chloride contains a large amount of magnesium chlo 11de, a considerable amount of colloidal organic matter and a little sulphote For example, a 37 5°Be' treated bitterns may contain 30 27

percent magnesium chloride 476 percent magnesium sulphate 0 46 percent potassium chloride Such a liquid must ın ordei evaporated further magnesium to recover chloride as MgCl2, 6H-O During the evaporation, the temperature uses considerably charring the organic matter and strongly darkening the magnesium chloride which separates, on cooling To destroy the organic impurities, preliminary treatment with a strong oxidising agent is desirable and the magnesium chloride then obtained is a snow-white fused product, which is sent to the market packed in drums. It may also be supplied in the form of flakes Magnesium chloride is one of the five most important substances used in size mixing in the textile mdustry

It makes a good filer for cotton and woollen goods and is a constituent of magnesia cements. Magnesium chloride is also the best law material from which to make metallic magnesium. Highly successful and economic methods have been worked out, during the last fem icus, for the production of magnesium from sea water and bitterns to meet its munifold increased demand for light metal alloys used in actual transportation and for making incendiary bombs

Magnesium oxide -Magnesium oxide is also obtained from sea water bitterns and other brines Part of the tail liquor obtained after the recovery of epsom, bromine and potassium chloride is stored in huge concrete reservous, and dosed with a calculated amount of calcium chloride liquor to precipitate the sulphate present in it After the removal of calcium sulphate thus precipitated in thickeners, the tiented bitterns are allowed to renet with quicklime in a rotary slaker and by double decomposition, magnesium hydroxide and calcium chlo ride are produced. The slurry is separated into the components and the magnesium hydroxide is thoroughly washed by counter current decentation method in a series of thickeners of huge proportions purified slurry is dosed with the requisite substances in mixing tanks and then filtered through a rotary filter The filtered sludge is fed into a jotury calciner fired by oil and rused to a high temperature. Dead burnt magnesia or periclase comes out of the calciner continuously and after cooling in a rotary cooler is pulverized, if necessary and used for

refractories Other useful products from the sea water bitterns in clude magnesia insulation, milk of magnesia and magnesium carbonate Magnesia products find use as pigments in foods dental formulas, medicine, oil refining and in the treatment of acid soils in agriculture

Iodine —Iodine also is a constituent of sea water and may be seen vered from concentrated sea water bitterns or from the ashes of ser weed (Kelp). Various types of seaweed are collected at abbitide dried and then burnt in long low kilns of rock. The ash of the kelp is livit vated in vats with hot water and when the solution is evaporated in open boiling pans, potassium salts are crystallised out.

In the modern French process the kelp liquor is neutralised with sulphuric acid, which releases carbon dioxide, hydrogen sulphide and sulphur. When the solution is freed of these substances, it is treated with copper sulphate, which precipitates todane from the solution as cuprous todade, which is filtered and washed with water.

Iodine is obtained from cuprous iodide by herting it with manganese dioxide, when the iodine sublimes off. Iodine and Iodide compounds have very valuable therapeutic properties. Iodine is used in the aniline dye industry, in the manufacture of iodoform and in the production of pure potassium iodide which is extensively used in medicine and photography.



# PRINCIPAL KHANNA AND SHRI BALDEVA RAM DAVE

## SHRIR K DAVE



[Shri Hira Lal Khanna became associated with the late Pandit Balder Ram Dave who was one of the eminent educationists of this province. Their acquaintance developed into a life long association. His son Shri R. K. Dave has written the reminiscence and anecdotes of his father's association with Khannaji. These sheaves of memory bring before our mind's eyes the young Khanna who was forcing himself to the notice of his superiors.

It was few years before 1914 that Sri Hua Lal Khanna became associated with the Late Pandit Baldey Ram Dave who was one of the eminent educationists of this province. Their acquaintance developed into a life-long association, though Pandit Baldev Ram Dave was senior to Sij Khannaji by over 25 years or so. Their association had a very interesting beginning. Sri Khannaji was a student of the Muir Central College. He was also an inmate of the Hindu Boarding House of which Pandit Baldev Ram Dave was the Secretary. Once Shri Khannani incurred the displeasure of the Luropean Authorities of the Muir Central College The cause is somewhat obscure But, his strong nationalist views had something to do with it. By his out-spoken views he incurred the displeasure of one Professor Cox (We must not forget that in those days it was a semi-crime to be patriotic). Sri Khannaji would have been victimised, but for support of Pt Baldev Ram Dave As Secretary of the Hindu Boarding House, he refused to take any special action against young Khanna - Ultimately Professor Cox left the Muir College as a result.

But the medent had one good result it brought young Khannan to the notice of Pandith So in 1914 Pandith appointed him as a teacher in the City-Anglo Vernacular High School Allahabid and which had its small beginning as Shivarakhan Pathshali in 1869 and later affiliated to Calcutta University (1875—1889) and thence to Allahabid University (1889—1895) and now in Intermediate College situated on the Canning Road where it shifted in 1913. It was here and when science-laboratory was being fitted that Shir Khannin sim Pandith, the Secretary and his Boss doing all type of work himself and giving lead. He never felt shy of doing his work himself and impressed Khannan most

As a Guru and as my teacher, I can say that Sir Khanning inspired his students and treated them with love and affection

Shri Khannaji did not stay in this school for more than two to three years, for in 1916 he accepted a better job elsewhere and later became the Principal of the B N S D College Kanpur which post he held till last year when he retued

But during these initial two years or more of his educational career and after his academical career, Sir Khannaji became very closely asso ciated with Pt Beldev Ram Rave and had occasion to watch the latter s selfiess efforts in the cruse of Banaris Hindu University. Even after he had left the C A V High School Sri Khannaji frequently met Pt Baldev Ram Dave and consulted him in many matters. During these thirty years, he paid many visits to Allahabad specially to meet Pandit ji for whose character and talents he had the highest regards. In fact, Shri Khannaji has always acknowledged the debt which he owed to Panditji. Many observers have found in Sri Khannaji the same qualities, the same thoroughness and systematic approach to problems the same capacity for hird work and deep study and the same instinct for quiet unassuming and self less work for which Pt Baldev Ram Dave was known

Sii Khannaji is "HIRA" and "LAL" both in one real jewel and those who know him respect him profoundly. The two words prove his worth

#### SCIENTIFIC PRAYER

RAI BAHADUR SHRI P L VIDYARTHI, IRAS (Retifed)

Late of the Government of India, Tinance Department



[Every right thinking person will close this scientific prayer to his heart with hooks of steel. It is the only cure for the present deadly multidy of this world form by war, discord dissension jualionsy and hatred. Let us pray sincerely, properly und devotedly for all and leave the test to the Minighty.

The author Mr P L Vidyarthi, is a retired Government servant having served in the Government of India s Finance Department. He is a fri nd of Mr khanna]

And then the contributions made by the individuals may be of ephemeial nature or of lasting value. Hira Lalu's contribution is of the latter variety. The knowledge he has given and the discipline that he has inculcated will prove of inestimable and lasting value to those who have had the good fortune to profit by them.

How may we follow the good example? All cannot be educationists and good ones at that Some produce utilities and some distribute them, others help in keeping the Society organised, yet others improve it—among this last are educationists and preachers and other public workers

But can we not find something which every body may do? Yes it is the use of our thought power for the general good. Only two things are required, (1) to be able to concentrate, which will give force to our thought, and (1) to know what thought will be useful, and then be definite. Unless thought is based on knowledge and is definite, it does not produce much result.

For concentration we should choose a quiet time, preferably before dawn. Most people are sleeping at that time and not only no body comes to disturb us, but there are no noises to cause distraction. One should sit comfortably, so that physical inconvenience may not affect mental work. Then shun all thought of the self. Nothing concerning our body or circumstances should interfere in this public work. Thus clear the deck for action.

The next step is to think that losy light is emanating from the self and is gradually spreading out in ever increasing concentric circles, as happens when something is thrown in water

Now comes the most important portion of all—We have laid down that our thought should be for general good and good is that which fulfils a want, fills a gap and meets some requirement

The world is suffering from poverty—Datidiata Poverty is not necessarily the actual want of material things but non fulfilment of our desires for things. In this sense most of us are poor Even a multi-millionaire cannot get all that he wants. So we pilly, think concentratedly, that every body, to whom our thought reaches and our thought should spread as widely as possible and embrace all

In its scope without distinction of caste, creed sex or colour should receive as much as will satisfy him. But is this not unscientific? How can the world give to every body what he wants? Where are the things to come from? Right our prayer should therefore be that all should be prosperous as much prosperous as they desire but their desire should be limited by their own discrimination. Vivek. Vivek to their own contribution to the public good. We must have good sense to perceive that it is not possible to deceive God or. His. World. (We can only deceive ourselves. No body can draw from a bunk more than what he has put in. So it follows that our prayer should be that every body should be prosperous sumpanna, and he should at the same time be equally useful upayogr.

Mere prosperity will not make a man happy If a person is ill, no amount of wealth will make him as happy as a poor man in good health So our prayer should also be that all should be without disease Niramaya. Here again, prople cannot avoid disease, if they do not live a controlled life—Therefore our prayer is that all should live con trolled Samyami lives and be without disease.

Wealth and health are good things very desirable things but society cannot exist if all people live according to the laws taught by Economics and Hygiene. They should not be ignorant—Ignorance leads to social evils. Modern society is so complicated that correct knowledge has come to be almost as necessary as good and sufficient food. Take the Kashmir question. I venture to think that many Pakistanis are sincerely of opinion, that they have right to that beautiful tract and are also right in taking forceful possession thereof. While many Indians, led by Pt. Nehru have no doubt that Pakistan is a robber and that the Indian Army is there as a saviour. What is the lesson we learn? Every body should be rightly educated and be able to perceive what is good for all. So that is the next item in our prayer.

Finally, we must not forget that there is no effect without an ade quite cause, so that to produce a certain effect we must produce arrange for the cause to appear first. And a prosperous and happy society can only be based on moral foundations of Truth and Non violence. Truth must be seen and be propagated by non violent means

These two principles are as old as the Vedas, we find them as the very first steps of Raja yoga scientifically expounded by PATANJALI And since the advent of Mahatma Gandhi, the country, and even the world, has been hearing of them though, it must be stated with regret, without much effect. When a commodity is necessary but rare the need for its production becomes pressing. Such is the case with Truth and Non violence Read the proceedings of the U N O meetings Diametrically opposite ideas are being expressed. There are two mutually exclusive versions of almost all facts and events. Where is the Truth? A layman even a student is confused. And there is a constant threat of violence and open preparation thereof. And yet, every body says that the next inter-national war will be the end of civilization Do we not need Truth and Non-Violence almost as much as food grains? The world is short of both. So our prayer is that all should become sincere votaries of Truth and Non-Violence And the prayer should be wound up by a desire, intense desire, that

and the prayer should be wound up by a desire, intense desire, that no body should be unhappy

Prayer is a service that young and old, strong and weak, all can render and it will be efficacions to the extent we can put pure, concentrated and one-pointed thought in it Pray, latin precari, is to ask earnestly for something from somebody. But why should we ask for anything from any body? That is not the way of a strong and a good man, because it denotes lack of faith in Truth and the Law, that in God, If one has done something for which some return is deserved, it will come, as day follows night All laws of Nature, and for this purpose at least Nature may be regarded as God, are exact and certain Cause must produce effect In the Sankhya philosophy of the Hindus, effect is said to be contained in the cause, it is the cause itself in another form So our action cannot but produce the result, good, bad or indifferent not much affected by what we desire It should not, however, be forgotten that desire itself is an action and as such it has an effect of its own If a certain act is performed with a certain desire, it will produce one result, if the same act is performed with a different desire, its result will be different and the difference in the result will be related to the difference in the desire

It is clear that a request or n prayer cannot be effective unless favourable conditions exist, and it follows that if we want something, we should create or bring about circumstances, environment, that will give the desired result. A hot-house plant cannot be grown without a hot-house, if other conditions remain unaltered

Any body who wants happiness, must give happiness, and as happiness is of infinite variety, the giving of happiness may be done in many many ways. It is the noblest ambition to be happy in the right way and the infallible method is to make others happy. One who restricts the giving of happiness to his relatives or caste people can get happiness only out of these persons. But one who gives happiness to all, irrespective of their caste, creed. sex or colour, gets happiness from all.

Scientific prayer is, therefore, the broad-casting of general good through the most powerful transmitter of thought power along the universal wave length. The person performing the act of prayer is making a request only in a popular sense; actually he is creating conditions by which all may, (not, must) profit. He is a supereducationist, whose influence is not confined to his own institution or even his own province or country, but his silent voice of mind speaks to the whole world. It blesses all.



### AN APPRECIATION

#### SHRI MADAN MOHAN, M A

[Shri Madan Mohan is an emittent educationist and has been a colleague of Klimmaja on various reademic bodies. His appreciation shall interest the reader]

I consider it a great privilege to be called upon to write in appreciation of my old and revered friend Shir Hira Lal Khanna whom I have had the privilege of knowing for about 20 years now

I first came into contact with him in the carly thirties in the Agra University bodies where his sturdy independence and chaim of manner attracted me towards him. I will not bore the reader with the recital of many a buttle that we fought and lost together on the floor of the Agra University Senate I may only mention that in an atmosphere where highly educated persons kept on manoeuvring for power and demeaning themselves for petty personal gains, he set an example of a fearless stand for what he considered right, mespective of personal considerations Flattery could not win him over, temptations could not purhease him and defeat did not deter him. It was indeed an inspiration to work with him A profound scholar a popular teacher a valent fighter for the dignity of the teaching profession, a sincere friend of the student com munity, a sympathetic but strong administrator, a devoted public worker, an affectionate friend and a generous foe Khannaji's towering personality will ever be remembered by all who have come into contact with him May he continue for a long long time to come the useful public work to which he is devoting himself after his retirement



#### THE NEWS PAPER OF TOMORROW

### By A JOURNALIST

[The importance of newspaper can not be over emphasised. In modern world newspaper is requiring a significance which places it as a potentiol weapon in the field of life. The author traces the line of its importance. He also expresses lus concern about the future of Newspaper which has to face a rival in radio and television but assures us that it will hold its own because of his cheapiness and availability in our lessure. He emphasises the fact that the newspaper will become the grand acceleration of human progress—the means be which ever increasing number of thinking people can add then ideas to the common fund.]

The quickened tempo of modern ife is transforming all our activities. We are living in a forward looking age when change is welcomed rather than viewd with suspicion and distaste, and when the mental horizon of every class is being steadily broadened. Attainment of independence, spread of education, popular journalism political emancipation, swift transport and other inventions and discoveries have speeded up life and revolutionised ideas and tastes within a very short time. The newspaper which records and clarifies for us day by day the story of human progress has itself passed through an era of accelerated development and it is probably on the verge of even greater changes.

The Press has usually reflected fauly accurately the spirit of its age. The solidity and conservatism of the earlier part of the century were furthfully reflected in the newspapers of the time, one has only to compare them with modern pournals to realise how much ideas have changed socially, politically and journalistically. The newspaper of today mirrors the restlessness, frankness eagerness and heart-searching of the age. The newspaper of tomorrow will as surely reflect the spirit of the post-war world, and its epilogue of distillusionment.

Because its primary purpose is to report the newest things—the newspaper is more sensitive than any other institution to the changing conditions of life—It is customary at the present day for critics of the Press to take a gloomy view of its future and to predict increasing domination by financiers and a corresponding desline in ital influence—I do not agree with this view and believe that the newspaper—will—steadily

gain in quality, and that it will play a growing part in our national life. I am not on the side of pessimists because they take no account of the spread of education and the rising standard of public taste. A more critical reading public will demand—and get—better and better newspapers and magazines.

The dream of world unity will appear more capable of realisation, say 50 years from now, and if it is to be achieved the major role will be played by the Press. The growth of new international consciousness will be seen in more liberal interchange of ideas. News of other countries and a digest of the views of the world's Press will occupy increasing space in the great journals of all nations. There will be a genuine and sustained effort to comprehend the outlook of other people. The newspapers of the future may therefore be considered incomplete without a world page, which will be exclusively devoted to articles on world tendencies and interesting developments and notable achievements in other countries. There will be a growing and more generous recognition of the contributions made by other countries to the common cause of humanity.

It is believed in certain quarters that the radio will soon prove a serious rival to the newspaper and in time oust it. The radio can never be more than an auxiliary news service, and must avoid political, economic and social controversies-apart from occasional debates. It is unlikely to attempt a serious extension of its present activities. Wider possibilities are no doubt opened up by Television. When it is perfected it may be practicable to have a large screen in every home on which a one-page summary of news can be thrown in the form of a newspaper every hour or every few hours. The time factor, however, would impose a limitation, since the looker-in equally with the lister-in would miss the news if he were not at home. Convenience is an important part of the service offered by the morning newspaper. We buy it when it is convenient and receive for two annas a complete service of news articles, pictures and advertisements interestingly arranged and easy to read If we are unable to finish reading the newspaper in the morning, it is available in the evening when we return from work - It is idle to suppose, therefore, that the Radio and the television will succeed in ousting the newspaper

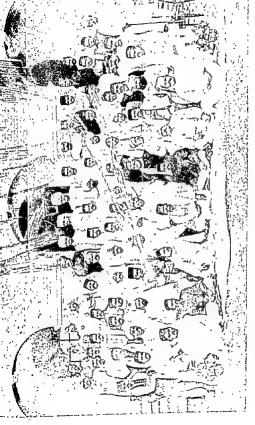
Of course newspaper will undergo numerous changes, such as improvements in the "diess" of newspapers, whitei newsprint clearer printing, better type faces for headings etc. These will give our newspapers a pleasing appearance. Illustrations and advertisements in colour will become a common place. More developments are to be expected in the pictorial field.

The rising of the average educational standard and the consequent demand for more solid and varied literary fare will give a great impetus to development in the periodical field Every vear will see new and better magazines, and the wider interest in science, literature and the arts generally will give birth to original types of periodicals. All the time fresh interests are springing up and creating large and special classes of leaders. No limit can be set to the possibilities of the women's magazines Already there are quite a few and the best of them have reached a high level. They promise to grow in quantity and they attract further rivals The magazine field holds many interesting possibilities The age of lessure would be the golden age of journalism The Press will have an opportunity of satisfying the needs of thousands of people eager for culture and possessing both time and means to gratify their tastes There will be a stimulus to the production of new types of newspapers and magazines surpassing in number and variety even the feverish developments of the era of popular journalism Lavishly illustrated reviews and magazines will reach circulations inconceivable at the present day Magazines featuring articles on travel adventure, sport and so on will be in enormous demand. Clearly there will have to be a fresh scale of journalistic values. News will at last reach the ideal of treating the significant things of life instead of the trivial

The journalist will have the most responsive and critical readers—genuinely adult-minded and with a real desire to exercise their intelligence. He will not be nervous about touching on sharply controversial resuccion serious social problem. The open minded citizen will shed a good many prejudices that now clog free and searching discussions of sital mitters. The spirit of the age will demand newspapers that give swift and reliable survey of what is going on in the world—and make it real contribution to human progress by giving great prominence. To

movements projects and inventions that will add to the welfare of the community. All newspapers will devote an increasing amount of space to arts and sciences. But this tendency is not likely to be accompanied by a parallel diminution of the space given to sport and other things. The newspaper in short will become the grand accelerator of human progress—the means by which ever increasing numbers of thinking people can add their ideas to the common fund.





द्वितीय हिन्दी-साहित्य-सम्पेलन, प्रयाग

(४) श्री बदीनारायण चीवरी 'प्रेमघन' (८) अवधवासी श्री लाला मीताराम, गन्नानी, (२) गनमि गुरपोसमनाम टण्डन, (३) भी गोनिन्दनारायण मित्र (मभागति), (१) गनाजी, (२) सर्जात कुर (५) से यन्त्रपर सर्का कुनेरी,

movements projects and inventions that will add to the welfare of the community. All newspapers will devote an increasing amount of space to aits and sciences. But this tendency is not likely to be accompanied by a parallel diminution of the space given to sport and other things. The newspaper in short will become the grand accelerator of human progress—the means by which ever increasing numbers of thinking people can add their ideas to the common fund.



#### TECHNICAL EDUCATION

#### By Captain M P Sharma



[The author Captum M P Shaima, expresses here that from his experience of organising the first Technical Training Centre in U P for the Army, he can safely usert that our village folk have as great aputtude for technical industrial training as for the plough. What it needed urgently is work, hard work not tall talk and idlicitations of the Government.

The author, Captum Rai Bahidur M P Sharma is at present Managing Director, The Universal Engineering Co. Ltd. Allahabid and is an old pet pupil of Khannayi.

A great impetus was given to technical training in the United Provinces during the last. War as technical men were required for the army

I had the proud privilege of starting the first Technical Training Centre in U P in the year 1940 which was afterwards named as the Government Technical Training Centre Allahabud and of which I was appointed Principal Besides the above I also organised six other training centres in U P and Bundelkhand

All these training centres were run by the Labour Department Government of India

What wonderful work was done by these training centres and many other hundreds of training centres like these throughout the country can hardly be realised by those who were not connected with the Technical bi inches of the Army

These training centres were an eve opener to those who had been interested in the technical training of the vonth of the country

There are three classes of technical men required for the Industrialisation of the Country, i.e.—

1 Engineers 2 Foremen 3 Technical men

In this paper I am dealing with only with the third citegory. The following outstanding facts were revealed during the war -

1 Our village youngmen as readily take to the technical training as to the plough. They have a great aptitude for it

ang as to the plough They have a great aptitude for it 2 Education upto the VI to VII class of the Vernacular

Schools is sufficient to make them grasp the technical terms, drawing and writing of notes etc

3 They can easily stand 7 to 8 hours' continuous haid work daily and are quite happy with about 15 days leave in the year besides Sundays

I am afraid the Government did not take advantage of the above facts and to my great disappointment, I find that even today higher educational standards and long terms of courses are prescribed in our technical training institutions by the present Government

It is true that during the War the men trained were meant for specific purposes and after their demobilisation they could not be assimilated in the Industries of the Country The reason is simple

No one cared for them The simple thing was that they required a little brushing up and a little more specialised knowledge for the Industries I am definitely of opinion that a course of 3 months' intensive training as during the War would have made them fit enough for the Industries

What valuable and technical man power is being lost, how many of us realise?

I am saying all this as I had a hand in training about 2000 technical men in about 6 years who were fresh from the villages and every batch trained within 6 to 8 months was fit enough to be taken in the Army as technical men in grade IHI

The Labour Department has again tried to train men on the old lines, which is a move in the wrong direction as the syllabous required during the War is absolutely useless for the present day needs of the Industry It may sound foolish, as it also did, when I said the same thing in 1940, but it has been proved to the hilt that if organised on the right lines an intensive training of 8 months will supply enough technical hands for the Industries

It may sound unreal but my experience has shown me that with an intensive training of  $1\frac{1}{2}$  years the personnel for the Foremen class can also be produced. There are enough men available for the purpose but who is to bell the cat?

Unfortunately we are a Nation who are out to criticize the prescut National Government, which is in fact ourselves, deliver speeches, write articles but very few of us are prepared to put our shoulders to the wheel of the Industry

The Country will always be in want till we are industrially properous and produce more and we can produce more if we make the parents feel that they should educate their children for Technical work rather than for a clerk's job

There is no dearth of Raw materials in India and as stated above, Technical persons can be produced in a comparatively short period. The question of Capital goods is Machineries etc. may be a difficult problem but to my mind it is not insurmountable of a Country wide campaign to Industrialise the Country is put into practice by helping Cottage Industries immediately.



## LETTLR OF APPRECIATION

SHRI C N SEN, Deputy Director A I R



[Shii C N Sen the illustrious Deputy Director General MI India Radio is an old pupil of khannaji. How decotedly he speaks of his Guru shall be rend with interest and advantage in the article that follows?

Professor Khanna taught me Mathematics in 1918 and 1919 in St John's College, Agra He was a quiet serious young man who attracted our devotion by his sympathetic nature and the quality of appreciating a student's difficulties. Mathematics as one knows, comes naturally to some and is difficult for those not gifted with the talent. Professor Khanna told us one day that nobody would fail in Mathematics if he paid sufficient attention to the subject. Naturally we asked him what he meant by "sufficient." Professor Sahib said. "Tour hours a day throughout the year. We laughed at what we thought an absurd proposition. But some of us understood what he meant. There is nothing in the world so difficult that it cannot be conquered by hard, consistent work. This lesson has been of considerable benefit to me. Professor Khanna also taught me to read without pronouncing the world—a habit which saved me many valuable hours.

#### TEACHER VERSUS SOCIETY

#### SHRI MADAN MOHAN M A ~



[Here is some food for thought for those who are interested in education. There should be noble reciprocity between tenchers, and society is far as their duty to each other is concerned. If society neglects the teachers by denying them proper repect consideration and freedom they in their turn will work irresponsibly perfunctorily and infliciently. Similarly, if the teachers do not render their duty society will look upon them as partisited and indicate Unfortunately a vicious circle of this sort has afteredy strated. To stein the tide of this mutual delinquency it is important, that society and the teaching personnel should play their role properly.

The author Mr Madan Mohan M \ 15
Director of Education United States of Rajisthan
Bikaner ]

The sum of education is to train a citizen to be a good and useful member of society—'so to educate the body that it may be fit to house an educated mind so to educate the mind that it may be fit to inhabit and to use an educated body and so to educate both together that they may be fit to cooperate in the creation of real values.

Proper training of youth is the foundation on which the super structure of society is built. If this foundation is not well and struly laid the superstructure is bound to be unstable and shally. Therefore the person who is entrusted with this task of training i.e. the teacher is the key man of any scheme of education. To enable this keym in to go about his responsible task, there are certain prerequisites. This the should posse is the proper mental and moral equipment for the purpose. Secondly he should be zealous and enthusiastic about his work, and thirdly he should be given working con histors under which he can wholeheartedly and efficiently apply himself to his task.

While it is true that a large number of persons who join the profession of teaching in our country at present simply drift into it because they cannot find better employment elsewhere, and so are misfits in the profession, it is equally true that the number of those who felt attracted to the profession by their idealism and spirit of service, and who are quite capable of functioning as good teachers is not small. Notwithstanding this, it has to be admitted that the average teacher of to-day does not take any real living interest in his avocation but just carries on. He has no urge to advance his own knowledge matter of intellectual development of the students committed to his charge he is interested only to the extent of their passing the prescribed examinations Their physical or moral development does not appear to be of any consequence to hun. In fact any work besides the routine class room teaching is looked upon by him as an infliction. How this attitude affects the training of the future citizen can well be imagined; and if today, with the advent of freedom and responsibility to run our own affairs, we find a woeful lack of suitable personnel in every sphere of national work, the reason is not far to seek. Unless the teacher can be persuaded to change his attitude all efforts at nation-building will be seriously marred.

The diagnosis of a disease is a prerequisite to its treatment. It should not be forgotten that the conditions under which most of the teachers have to work today are so depressing that the idealism of the stoutest among them fades away, and their sense of pride in their work is rudely shaken. The nigidity of the curricula kills all initiative and spirit of research There is no freedom of thought or expression. Emoluments are not enough to provide them with even the bare necessaries of life and there is no security of tenure Housing conditions are not conducive to intellectual work. They are bossed over by people who are generally both intellectually and morally inferior to them, and they are at times called upon to do things against which their science revolts. Not only are they scrupulously excluded from management of the educational institutions but even in matters dealing with the content of education they have no say. In short they are looked upon as mere mercenaries whose services can be requisitioned, utilised and dispensed with at will. This treatment has naturally affected the teacher's status in society very vitally and has led to the

development of an inferiority complex and cynicism in him, which vitiate his outlook and attitude towards his work and are reflected in the training of youth committed to his charge. So, not out of any feeling of generosity for him but on grounds of sheer self interest, it is incumbent on the society to treat him well and give him all reasonable facilities for his work.

The unenviable conditions, however, under which the present-day teacher has to work do not absolve him from the responsibility of doing his duty by the young ones entrusted to his care The child of today is the citizen of tomorrow and the impressions of his childhood are bound to play a great part in his future mental make up. If he has met teachers who have inspired him with regard and respect, his attitude to the teaching profession in his later life cannot but be very different from the one he would have if he has met indifferent, sulky and disgruntled teachers. So the manner in which the teachers of today conduct themselves will be a very vital factor in determining the attitude of the Society of to-morrow towards them Thus, here again sheer self-interest, even if higher consideration are ignored, demands that the teacher should play his part nobly and well irrespective of the conditions under which he has to work.

It is regrettable but nevertheless true that in the field of education we are moving in a vicious circle. The conditions under which a teacher has to work are not conducive to efficiency and conscientious work and make a vast majority of teachers indifferent to their task. This indifference has a natural reaction upon Society and hampers the work of bettering the conditions of work for the teacher. This in its turn further affects the outlook of the teacher and so the process goes on. To break this vicious circle deliberate and energetic efforts are urgently called for on both sides—The disease has to be treated with sympathy and understanding.



### KHANNAJI-THE GREAT

## PRINCIPAL A SHAKOOP Raza College Ramput

[Principal A Shakoor has been the Principal of the local Halim Muslim Inter College Kanpiu and has had ample opportunities of watching the activities of Principal Khannan at close quarters. His informing article about the various aspects of Khannanis life shall be read with interest.]

I was in Kanpur as Principal of Halim Muslim College for a little over 6 years and had many opportunities of coming into contact with Mi. Hira Lal Khanna whom I always called, not without reason Khannari the Great. It does not take long to be impressed by his dynamic personality. Inspite of his old age and gray hall he is full of life and vigour. His remarkable intelligence strong common sense mellowed with ripe experience and the sparkling self confidence with which he trackled difficult problems are by themselves lessons to be followed by less gifted human beings

That Khannan is a moster architect can easily be known by going over the formous BNSD College one of the best educational ansatitutions of this province. I have seen the college more than once and was always impressed with the atmosphere that obtains there and the tone which the college possesses. That the college has shown remarkably good results year after year is known to every body but few of us know the pains which Khannan takes in being able to achieve these results. His great organising power and the tact and tenderness with which he succeeds in making his teachers give their best to their pupils can hardly be surpassed.

During my stay in Kanpur the population of the town grew enor mously owing to the War and the number of the Educational institutions were found to be too few. This state of affairs grew route after sometime when one bright morning Khannaji took it into his head to found a new High School. The Summer vacation was perhaps more than enough for him and when in July we reopened the new High School had come into existence—building sources of income staff and recognition everything down to the minutest detail—had been duly

completed, and I hope now it is a full fledge! and a well conducted Higher Secondary School I am sure Khannaji is still the founder-manager of that institution

Khannaji, besides being an excellent Principal, and a great organiser, possesses a warm heart for his friends. Whenever I met him I came back refreshed, and buoyant. I always found him cheerful, hale and hearty, and prepared to help his friends out of difficulty. I approached him more than once with problems of my own, and I remember vividly that he has invariably gave me sound advice, and his best help

Khannaji s diess is always typical. He seems to be enamoured of the white colour. With his white triban, white Paise coit, and the eternal canvas shoes he may be easily distinguished in a big gathering. And similarly in the long galaxy of Principals of Colleges in U. P. he towers high, and is known all over the Province for his wonderful achievements in the field of education. For Kanpui he is also a distinguished citizen whose mentorious services will be remembered with gratitude by future generations.



# IN APPRECIATION OF SHRI HIRA LAL KHANNA

Dr Krishna Kumar Sharma



[Dr Krishna Kumar Sharma, Head of the Commerce Department, Meerut College is one of the stalwarts of education in these provinces His article shall provide delightful reading]

Principal Hira Lal Khanna, M.Sc, is retiring from the Principalship of B N. S. D. College, Kanpur in March, 1950. It is in the fitness of things that a memorial volume is to be presented to him on the eve of his retirement. Khannaji has been connected with various educational institutions in these provinces for the last three decades. He has been a member of the bodies of Agra, Allahabad and Banaras Universities at one time or the other. Till recently, he was also a member of the Board of High School and Intermediate Education, U. P., Allahabad. In these capacities, he made his contribution to the cause of education in these provinces. During the last quarter of II century, he has been intimately connected with several important educational institutions of Kanpur in one capacity or the other Since the inception of the V. S. S. D. College, (S. D College formerly), Shri Hıra Lal Khanna has been on its management He has been the Principal of B N. S. D College, Kanpur and that institution owes its all, almost entirely, to the unflagging energy and devotion of Khannaji. 338

A strict disciplination and a hard task master. Khannaji could maintain the results of the High School and Intermediate Examinations of his institution at the top almost by sheer dint of devotion to duty and hard work. He maintained that personal contact with the students of his institution, which won him the affection and respect of students and which made him an ideal teacher. He has left the impress of his personality on the educational and social life of Kanpur. He has done things which mark him out as a man of sturdy independence, originality and persuasive nature. I have known Khannaji for the last 25 years since the beginning of my career as teacher at Kanpur and I have respect and admiration for his sterling qualities. I hope and pray that even after he retires from the principalship of B. N. S. D. College, Kanpur, he will continue to render service to the cause of education. India needs men of his calibre, who devote themselves to the cause they have at heart.



## THE NEW CHILD AND THE NEW AGE

#### S L JINDAL

## Principal Training College Agra

The writer pleads here for inclusion in the curriculum for the ne new things to suit the changed context and environment. Childer of to by are not the docale things of the past a d so they require a different handling The author Mr 5 L Jindal s Principal Government Training Collige

Agin and an old pup ! of Khannai ]

We live in the Atomic Age The discovery of a new source of energy in atomic fission heralds a new age. It is fraught with dangers to the very existence of humanity yet at the same time if discretion prevails it might well become a boon too revolutionising industry and changing the very face of our earth maling it a veritable paradise on earth Yet the new changes need time to work themselves out fully We have to watch the influence of these scientific discoveries on the new child that is to come

People will be surprised to hear the term the new child yet it is true Theosophists say that during the period of evolution of humanity there will be seven great race types called Root races fur in the evolution of men only hie of the seven luces have uppeared of them the Fust and the Second appeared so long ago that they have left no direct descendants. Each Root race has seven modifications called sub races We at present are the descendants of the Fifth Root Race Tive sub races of the Fifth Root ince are already inhabit ing different parts of the earth. By an intermingling of the existing sub races the sixth sub race Austral American in origin is coming It is in process of formation in the United States Australia and New Ours at present is the fifth subtrace of the fifth Root race which is predominantly scientific and individualistic in its outlool sixth sub race will be firsternal and intuitive in its outlook. Hence the type of education for the new child is to be quite different from what it is now requiring more freedom of movement enough of sunshine more sympathy and understanding

The child had been neglected in the past as revealed in the art of different countries The Greeks loved beauty and depicted perfection of bodily giace in the shape of youthful forms but neglected the child altogether. We hardly come across the figure of a child in their art In the cult of Christianity and Renaissance Art we do come across the child—Christ painted in an idealised form. As such there is little of the child in it. It is merely a dull and wooden figure. In Hindu Art also the absence of the Child is a note worthy feature. In Ajanta frescoes we see the child Buddha with a halo of glory around as in the Child-Christ. Later on in the Bhakti Age Balkirshna plays an important part and the child does come into Art with its natural sportiveness and bubbling energy.

In the 19th century a sudden change appeared especially in the West Wordsworth struck a new note His famous line 'Child is father of the man summed up his attitude towards the child. His natural piety, belief in the immortality of the soul, brought about n revolutionary change in the attitude of the people Rousseau also pleaded for the child This was reflected in the educational scheme evolved by Pestalozzi He psychologised education, emphisised role of the child and pointed out that if the face of the child does not shine with joy, it means that there is something wrong with the method of teaching Troebel in his Kindergarten and Montesson in her own system laid stress on the fact that the child should have full opportunity of unfolding his inboin capacities through more freedom. Both believed in the immense possibilities of a healthy environment and tried to create idealised surroundings. The new child is born with a richer experience, if we believe in the theory of 'engrains and the continuance of acquired characteristics. Already even to a casual observer it is apparent that our children want more freedom have a keener sense of beauty and revel in social activities. They do not easily how them selves to parental subordination, and show their inclinations towards one group organisation or another. They believe in equality and fratremity and it is a happy august that a democratic type of society is to be evolved on these characteristics of the new child. This social instinct if developed on right lines, will grow into an international out-look so much needed for the new world order

## SHREE HIRALAL KHANNA-AN IDFAL PRINCIPAL

#### SHRI A P SRIVASTAVA M A



[Shri A P Srivastiva has been on the staff of the BNSD College and has had the proud privilege of watching Principal Khanna at very close quarters. His remark. The BNSD is not only the shadow but also the substance of Mr Khanna not only amply illustrates the working of the institution but also gives us an insight into the personal traits of khannaji. The article provides interesting reading.]

Emerson (The great American essavist) once observed 'an institution is the lengthened shadow of one man', and I can say without the least hesitation that B N S D College is not only the shadow but also the substance of one man-Mr Khanna Having been on the staff of the College for six long years, I had the opportunity to know Mr Khanna quite intimately, Mi Khanna-the Principal and Mr Khanna-the Man-though very often both overlapped each other and became iden tical Mr Khanna possessed all those qualities which at once single out a person from the common herd of people-independent dispassion ate thinking, executive ability, talent, nobility of aims, lofty aspirations retentive memory, love for his pupils and last but not least 'the two o'clock in the morning courage' He thought out everything for him self His convictions were his own clear and coherent. He was never positive opinionated, he pondered and hesitated long before he decided on his course He paused and reconsidered, but it was not his way either to go back upon a decision once made or to waste time in yain regrets that all he had expected could not be attained Without vanity or osten-

349

tation he was always independent, self contrined, prepared to take full responsibility for his acts which very few indeed would do, for do we not often find men of mediocie calibre shifting responsibilities upon other shoulders particularly when the consequences of an action be of some moment? His executive ability showed itself not in sudden and startling strokes, but in the calm seremity with which he formed his judgments and laid his plans, in the unshakeable firmness with which he adhered to them in the face of popular clamous and criticisms, of conflicting counsels from his advisers and members of the strip, some times, even, of what others deemed all but hopeless failure

Mr Khanna, no doubt sometimes appeared to be rather too rough, hard even callous, but those who had the eyes to look into him care fully and dispassionately later on discovered that behind this rough exterior he carried a very soft heart brimming with the milk of kind ress He was always very loving to his pupils and equally solicitous about the well being of the members of the staft. He often vehemently criticised the actions of the professors and teachers with a view to cor rect them but he simply could not tolerate them being inaligned or spoken of disrespectfully outside the college premises. There he would raise his quills like an irate porcupine and fortify them against all the winds that blew. Numerous instances could be cited in support of my statement but it would not be possible to do so within the short sprin of this article. Many of us who are now not in that college remember well the infinite pains he had taken to accommodate himself to us and us to Approach to him has always been easy—the help he gave us has been both ready and generous. He showed us how to be patient and courteous without being lax, how to be strict and sivere without being mechanical and formal. He demonstrated how gentleness can rule and how persuasiveness can subdue. By his love, and kindness, he warmed those that were in the chill of malice and wickedness and by his tenderness he softened the hard and the unbending for just as men grow bitter and harsh by unkindness and ill treatment they grow sweet by good and gentle treatment

True education according to Plato is that which makes a man gladly pursue the ideal of perfection—of citizenship and teaches him—how rightly to rule and how to obey This is the only education which upon our view deserves the name. And yet again according to H. G. Wells the chief end of education is to subjugate and sublimate for the collective purposes of our kind of the savage egotism we inherit. And I found by personal experience that Mr. Khanna as an educationist bore all these points in view and tried to inculcate them both in the teachers and the taught and observed them himself first. He laid very great stress on Punctuality and Health and practised them himself before preaching them to others. I never found him late anywhere or falling ill even for a day. He believed with Sir. W. Arbuthnot that 'people have no more right to be fill than they have to be crimmals.' He often remarked humorously that were lie the dictator of a country he would punish all those—particularly the youngmen—who fell ill. And is it not a fact that mest of us fall ill because we do not observe the laws of health and foolishly flout and neglect them?

Mi Khanna always revelled in facts and figures analysing in detail the marks obtained by students and kept a most vigilant eye on them. Once while I was travelling with him he asked me—what percentage of students should get a first class which may really be called a creditable result? I quickly replied, 'Twenty five percent' And at once he retorted 'No, it should be cent per cent'. And last year actually almost every student of the High School that appeared from B. N. S. D. College got a first class. Very creditable indeed!



spirit of the necessity of national conservation of our resources through development of industries in a co-ordinated and scientific manner of planning. The absence of a co-ordinated and coherent national mineral policy is a sad fact. The introduction of such a policy is the immediate and imperative need of our mineral industry.

India in vastness, approximates to a sub-continent but its mineral resources are hardly in proportion to its extensive dimension. The vast stretches of the Indo-Gangetic plains are singularly barren of any mineral occurrence. Further the distribution of most of the minerals is scattered making co-ordination and distribution rather difficult. Many of the best iron ore reserves are lying untouched for want of suitable quality of coal in the vicinity. The beneficiation of inferior coals, which is essential to the development of the metallurgical industry has not yet been pursued actively.

India has a very favourable position in respect of certain minerals. Her reserves in good quality of non-ore are the greatest in the world, her position in coal is satisfactory. India leads the world in the production of magnesite, exports 80 per cent of the world's mice and is the largest producer of ilmenite. She is second only to Russia in the export of Manganese one which amounts to 35 per cent of the world's total out but. She exports large quantities of chromite, kyanite and monazite.

India is only partly self-sufficient in minerals of strategic and defence importance. There is a serious deficiency in munition metals like tungsten, tin, lead, zinc and also in graphite and liquid fuels. Her most serious deficiency is in oil, the production of the same being only a fraction of one per cent of the world's output.

## Classification

Economically the mineral resources of our country fall into four classes —

- (a) Minerals of which the exportable surplus can dominate the world market, viz.
  - 1 Tion Oie
  - 2 Ilmenite, and
  - 3 Mica

(b)	Minerals	ınıpoı tant	as	export	commodities,	νız ,

- 1 Manganese ores
- 2 Bauxite
  - 3 Magnesite
- 4 Silica
- 5 Abrasive minerals
- 6 Gypsum
- 7 Granites
- 8 Monazite
- 9 Chromite, and
- 10 Coundum
- (c) Minerals in which the country is self-sufficient, viz,
  - 1 Coal
    - 2 Sodium salts
  - 3 Salts of alkalies
  - 4 Rate earths
  - 5 Sand
  - 6 Nitrates
  - 7 Zmcon
  - 8 Phosphates
- (d) Minerals which India lacks and his consequently to depend upon imports from foreign countries, of their finished products to meet her requirements, viz.
  - 1 Copper
  - 2 Silvei
  - 3 Nickel
  - 4 Petroleum
  - 5 Sulphur
  - 6 Lead
  - 7 Zmc
    - 8 Tm
  - 9 Tungsten
  - 10 Mercury
  - 11 Molybdenum
  - 12 Platinum
  - 13 Graphite cto

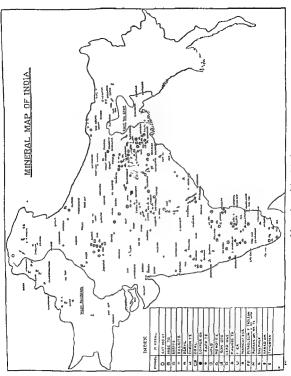
348

Mining Industries of India

## Distribution

The recompanying map of India show the distribution of the important minerals and the chief industries of the country

Coul —India's total reserves in coal are estimated at 60,000 million tons of which only 5,000 million tons are valued as good quality accessible Of this, about 1,600 million tons are of the coking variety coal industry has made considerable progress during the last four decades and the annual output now is about 30 million tons which is also the annual consumption including exports to Ceylon, Burma and Pakistan Thus, taking into account the increased consumption of fuel in future vents to provide for the industrial development of the nation, our coal resources would last only a century Of the total output, the confficient of Bihar and Bengal contribute 85 per cent, 6 per cent come, from Singatem State, 6 per cent from the Pench Valley in Central Provinces and 1 per cent from Umaria Fields Geologically all this coal (98 per cent of the total output) belongs to the Lower Gondwana System The rest 2 per cent comes from the Lower Tertrary and Locene rocks of the Extra-Peninsula in Assam Large reserves of younger coal, peat and lighte are said to occur in Kashmir Nearly all the metallurgical coal comes from Bihai and Bengal fields



Mineral wealth of India

Important deposits in Madras province are at Salem, Madura. Bababudan Hills of Mysore, Cudappah and Kurnool. In Assam also iron occurs with coal. In Central Provinces, the most remarkable deposits are the Khandeshwar Hills, 250 feet high and entirely built of acid iron-ore. Other haematitic deposits of Central Provinces are at Jubbulpore, Drug. Raipur and Bilaspur. Important reserves also occur in Goa, Ratnagiri Kumaon Region and the Jammu Hills. Most of these ores are of the Upper Dharwar age and of metasomatic origin. There are other various localized valuable deposits which could be worked with udvantage as soon as cheap power becomes available. India could easily become athe world's greatest producer in iron and steel only if its resources in the raw minerals were more scientifically harnessed.

Manyanese.—With the exception of Russia, India is the largest producer of Manganese ore in the world The major portion of the output of about 900,000 tons of manganese is exported as mined. A small portion is used in the manufacture of ferro-manganese.

The chief centres of manganese quarrying are at Balaghat, Bhandara, Chindwara and Jubbulpur districts of the Central Provinces which yield 55 per cent of the total output. Next in order comes the Sandur and Vizagapatam districts of Madras, Pauchmahal and Belgaum of Bombay, Singhbhum and Ganjpur of Bihar and Chithldrug and Shinoga of Mysore.

The Manganese deposits geologically and genetically belong to the Dharwar System of India,

The important uses of manganese ores are in the steel industry, as oxidisers in several chemical industries and as colouring material for glass and pottery ware

Gold and Silver.—Gold occurs in India, both in association with quartz-reefs and as alluvial gold in the sands of some rivers. The principal source is the former mode of occurrence. Four auriferous lodes run parallel North-South in a belt of hornblende-schists of the Dharwar locks in the Kolar District of Mysore State. Mining operations here have reached a depth of almost 10,000 feet being second deepest in the world. The annual yield is about 320,000 ozs. per year. Lodes also occur in Hutti (Nizam) and Anantpur (Madras), but are not being

worked at present. Alluvial gold is not worked on inv-lugiscale

Although India is the largest consumer of Silver in the world importing Rs 13,50 00 000 worth of the metal only about 25 000 ozworth about rupees one crore is produced in Kalor as a live product

Lead Zinc and Tin—Otes of lead occur in the Himilayan region and also at places in Madias Rapputana and Bihar. Although some deposits the fairly large and algoritheous they are it present lying unworked for want of enterprise and because of the cheap price of imported lead.

Workable deposits of zinc blende occur in lenticular pockets in the Raisi district of Kashmir, but are not being worked

Tin ones on commercial scales have not yet been discovered in India Capper—Deposits of copper are known to occur in Singhihum Chota-Nagpur Alwar and Udaipur districts in the Rajputana and in Sikkim and Garhwal of the Himalinas—At present only the Mosibini deposits of Singhibium are being worked out producing annually about 300 000 tons of ore from which 6,600 tons of copper are smelted—The ones assay 24 per cent of copper—Richer veins have been discovered in the vicinity—Previously a rich copper smelting industry flourished in Rajputana

Native copper occurs in South India and Kashmir Good dissemitations occur in a number of places but cannot be worked because the occurrences are scattered. Copper ores of Sikkim attracted much attention once but could not be commercially worked for want of adequate transport facilities.

Aluminium —Aluminium is the only non-ferious metal of which India possesses large deposits. The chief rich ore is Bauxite—the hydrated alumina and is widely spread in the laterite cap of the Penni sula and in Assam. Rich bruvite averaging more than 50 per cent aluminium occurs in Katni, Balaghat, Mandla and Seoni districts of Central Provinces and other deposits occur in Kalahandi. Sargija Mahi bileshwai. Palmi Hills. Rauchi of Bihai. Shenaroj hills of Salem and Kana Kolaba and Belgaum districts of Bombay. Richer and extensive deposits analysing 60—80 per cent Aluminium have been discovered if

Jammu and Poonch In spite of deposits of such richness and magnitude, very scanty enter prise has been shown to develop the Aluminium Industry, and India still depends largely on imports from Canada and other countries for its aluminium requirements. Some reduction plants have recently started work and others are under contemplation. Aluminium industry has a bright future in India.

Tungsten —India is poor in deposits of tungsten which is chiefly used as an alloying element in steel to obtain wide range of desirable physical properties. The great ductibity of tungsten makes it suitable for electric lamp wries. The annual output averages 10 tons of wolfiam from Dagana deposits of Jodhpur State. Some deposits occur in Trichinopoly, and Baria State of Bombay.

Vanadium Ore —8,000 tons of vanadium bearing titaliferous magnesite have been located in Singhbhum district of Bihai. In Travancore, a lignite deposit yields ash assaying 2 per cent of Vanadium Oxide. Some vanadium occurs also in Bhandara district of Central Provinces. Vanadium when alloyed in steel greatly improves its toughening properties and this is its main field of use. So far no effort his been made to extract vanadium in India.

Magnesite —Magnesite occurs as an alteration product of dunites in association with dolomites and serpentines. The magnesite of Salem is of high degree of purity and the annual output exceeds 10 000 tons mainly consumed in the manufacture of refractories. Magnesite veins also traverse Combatore, Mysore, and Trichinopoly districts of South India.

Ilmenite and Monazite—India is the world exporter of ilmenite which is widely distributed in Peninsular and Rajputana guesses. It occurs plentifully on the Travancore coast as black sand along with monazite sand. Monazite is a phosphate of the rare carths and contains thorium oxide, 8—10 per cent as an impurity which raises its value considerably as an atomic mineral. Monazite is finding various uses in modern industry, viz., manufacture of mantles, and filaments. The present annual production of monazite sands is 200 000 tons.

Antimony —Good deposits in lodes occur in the Lahoul Province of Kashinir, but are inaccessible. Stibnite also occurs in Vizaga-

patam and Hazaribagh but the deposits do not promise any commercial venture.

Arsenic —Important deposits of orpiment and realgan occur in Chitral and Kumaon Arseno-pyrite is known to occur in the Kalimpong area of Darjeeling district Production, however, is quite meagre

Chromite—Chromite has important uses in the manufacture of neutral refractories and chromium is an important constituent of some special steels. At present, Mysore is the greatest producer of Chromite, the reserves being 500,000 tons assaying 40 to 48 per cent Cr.O. Deposits of Singhbhum districts and Keonjhar State come next as producers, the reserves standing at 45,000 tons. About 70,000 tons of the ore occur near Ratnagiri district of Bombay 200,000 tons of ore is reserved in the thin veins through the magnesite of Salem district and large deposits have also been discovered in the Dras valley of Kashmir.

Sulphur.—The partition of India has made it very poor in its sulphur resources, Sulphur deposits have been cut off into Pakistan. Some sulphur occurs in the Puga valley of Kashmir, but the deposits are insignificant and the needs are mostly met by imports.

Mica.—India exports about 80 per cent of the total world's mica. Indian mica sheets are the largest in size and purest and whitest in quality. Nearly all the produce is exported, India having little use for it Commercial deposits in large perfect crystals occurs in pegmatite veins through Dharwar Schusts of the Hazaribagh, Gaya and Monghyr districts of Bihar Bihar contributes 80 per cent of the Indian output; next comes the Nellore District of Madras with 16 per cent and then Rajputana with 4 per cent of the produce.

The chief use of mica is as the electric insulation material and a substitute for glass in glazing Scrap-mica is now used in the manufacture of micanite.

Petroleum.—Petroleum occurs in anticlinal structures of the tertiary rocks of the extra-peninsula in Assam, at Digboi The oil-belt stretches through the Surma valley to the Arakan coast. About 66 million gallons of oil are produced at Digboi. Further exploratory drilling is being continued to locate more productive structures. The

Indian produce falls far short of the country's needs which are met by imports.

Asbestos.—Both the tremolite and chrysotile varieties occur at many places in India. Deposits of commercial value are found at Pulivendla (Cudappah) of the Chrysotile type. Tremolite occurs near the Hassan district of Mysore and the Singhbhum district of Bihar. 300 tons of themolite and 30 tons of chrysotile are produced annually. India is self-sustaining in supplies of this mineral which has a variety of industrial uses, e.g., manufacture of fire-proof cloth, tope, paper, millboard, sheeting, plant insulators, lubricants etc.

Gypsum.—Deposits of gypsum are associated with a number of geological formations. Large deposits occur in the cretaceous beds of Trichinopoly, Tertary clays of Cutch and in the lacustrine deposits of Jodhpur and Bikaner. Millions of tons of gypsum are laid bare in the Uri district of Kashmir. The annual production is about 80,000 tons, most of which is used in the manufacture of cement and fertilizers.

Steatite.—Also known as soapstone and potstone, Steatite 18 of wide occurrence in India. Workable deposits occur in Bihar, Salem, Jaipur and Jubbulpore. The annual production is about 16,000 tons. The various uses are in soap-making, paper industry, as a special refractory resistant to corrosive slags and in the manufacture of jets for gas burners.

Barytes.—Of the annual production of 22,000 tons, the major part comes from the Cudappah and Kurnool districts. Other commercial deposits occur near Alwar State, Salem and Sleemnabad (Jubbulpore Dist.). It is used as a pigment, and in paper and textile manufacture.

Refractories.—(a) SILICA, for the manufacture of refractory bricks is obtained from the Singhbhum district of Bihar.

- (b) Fire-Clay.—occurs near Rajmahal Hills and near Kolar. It also occurs as underclays in the Gondwanas and is mined at Barakar. Other large deposits occur in the Central Provinces and Bengal and Jodhpur State.
- (c) Sillimanite and Kyanite.—Kyanite in large deposits occurs in Singhbhum; Sillimanite occur largely in Rewa State and

Khasi plateau of Assum Some sillimanite sand also comes from Travancore

- (d) Graphite —Though commonly disseminated in many veins in Peninsular India, graphite does not reach any workable dimensions. Low grade graphite has been worked in Rajputana Travancore used to produce some graphite, but the mining operations were stopped owing to prohibitive depths.
- (e) Zircon—The chief source of this mineral is the monazite sand of Travancore

Salt —Salt in India is obtained by the evaporation of sea-water in some coastal towns—Other sources are the dried up lakes of Rajputana Large deposits of rock salt in the Salt Range have passed off to Pakistan after the partition of India

Phosphatic Deposits, are useful as artificial fertilizers especially in an agricultural country like India Unfortunately, our reserves in these deposits are not large Good deposits of phosphates of lime are associated with the Cretaceous Beds of Trichinopoly where the reserves are estimated at 8 million tons. More deposits occur near Mussociie Massive apapite occurs near Hazaribagh and in the schistoses of Bombay and Madras. Deposits of the order of a quarter million tons occur at Singhbhum

Lame Stone —Enormous masses of limestone occur in various geological formations in the Punjab Central Provinces, Rajputana, Central India and Assam Limestone is mostly mined by quarrying Building Stones

- (a) Granites in wide range of colours and appearance are mined from Charnockites of Madras the Arcot Gneiss and the Bangalore gneiss. The archean gneisses are ideal building-stones and occur in inexhaustible reserves.
- (b) Limestones -Suitable limestones for building purposes come from Cudappah, Bijawar and Aravalli
- (c) Marbles—The principal source of marbles in India is the Aravalli sense of Rajputana Marble quarries are worked at Mekrana (Jodhpur), Khaiwa (Ajmer) Manodla and Bhainslana (Jaipur), Dadikar (Alwar), and Jubbulpore

(d) The Vindhyan Sandstones are widely quarried for building purposes and are admirably suited for the same

Among other building stones are the Gondwana sandstones, the quartzites, Laterite, Slates and Deccan Traps

Precious Stones—Upto the 18th century, India enjoyed the fame of being a major producer of precious and semi precious stones. The production has now fallen very low. Diamond is obtained chiefly from Panna and Golkunda (Dn.)

India is poor in tubies Saphires are chiefly obtained from the Padar District of Kashmir

Beijl (Acquamarine) suitable for use as gents is obtained from the mica pegmatite veins in Hazaribagh and Nellore and also from Coimbatore and Kishengarh districts. A new and productive locality has been discovered in the Shingar valley of Kashmu. Chiy-obeijl is obtained from Kishengarh in Rapputana. Gem garnets are derived from Pinana mica schist and are worked at daipur, Delhi and Kishengarh Gem agate is chiefly supplied from Ratanpur in the Rappipla. State Rose quantz and amethyst are found in Chindwara and Jahulpur districts of Central Provinces respectively.

Atomic Minerals—These are minerals of Utanium and other radioactive elements—The only deposits of any workable dimensions in India are those of Gaya, Utaninite (Pitchblende) occurs in modular aggregates, segregated in pitches in a pegmatite vein—Other in sociated utanium minerals are—Utaniumochie and torberinte—This mineral contains a small proportion of radium which adds to its value and utility—A mineral, Samarshite—complex mehate and tentalate—is found in the mica pegmatite of Nelloie



# MONOGRAPH

## SHRI A P PANDE



[Shri A P Pande Advocate, Allahabid has been a class fellow of Khannaji. He has been very intimate. He has lived with Khannaji in the same Boarding House. He has had the opportunity of watching the young Khanna budding into manhood. The various qualities then present in the young man have developed with age and have stood in good stead for the man in later life. The article dealing with the college life of Khannaji is very informing and provides us a clue into the greatness of the man [].

It is always a pleasant evercise of one's power of recollection to re call the pleasant events of one s career at school and college This means an intellectual enjoyment of those events over again resulting in great mental relaxation To reassess the characteristics and general ments of one s contemporaries at the University at a later stage of one m life offers an intellectual treat. In recalling those events, about four decades after, I find myself transported to those days in the year 1909 and 1910 when I passed my days in the company of Shri Hira Lal Khanna and Shrı Naıendra Deva now known as Acharya Narendra Deva-the great socialist Leader-living in the same block of the Hindu Boarding House on the first floor and almost in sister rooms Shir Hira Lal Khanna was my contemporary at the Muir Central College.-The Muir Central College of those days was entirely different from what it has been reducted to now as a result of drastic changes. Narendra Deva was our senior by a few years. But Hira Lal Khanna-popularly known as Khanna was very intimate with Narendra Deva-indeed they lived in the same room mostly and used to lie down on the floor as a matter of principal If my memory—I have never been proud of my memory—does

not forsake me the two had taken a vow that they would not use bed Khanna was also very intimate with another common friend of ours but his name I am unable to recall at this distance of time

This I am thinking of the time when I was in B Sc. and Khanna was in B A Khanna was looked upon among his contemporaries as a synonymn for inflexible principles. Once he decided upon a certain principle which would regulate his affairs, he never departed from the same. I remember distinctly that Khanna along with Nirendia Deva decided to carry on their correspondence in Hindi and they did so. They further asked me as we'll to write the address on post cirds and envelopes in Hindi at least so that the facts and figures of correspondence in Hindi might multiply. This happened at a time when supporters of Hindi we're not more numerous than one's fingers. This is the important feature to note

There appeared an epoch making article in the Modern Review-I am unable to recall the particular number-edited by Shir Runa Nand Chattery, under the caption of social conquest by Shir I ali Hudy if Mathur To the best of my recollection Shir Mathur was in Germany those days. The article was read and receid by Khinna and Natendia Deva and Khanna pursuaded me to read the article. It was a clarion call to Indians and Hindus especially to asses the situation and rise against the slow imperceptible gradual but steady conquest of their social habits intellectual faculties social institutions modes of living, matrimonial homes following in the wike of political conquest. This slow and unconscious conquest was tending towards the annihilation of the nation. I remember the degree of impression created by the said article upon Khanna and Narcodra Deva Tor aught I know Khanna chose for himself the educational carrier as a result of the influence of the said article. He decided to take to education in order to fight out the forces that were calculated to work at the annihilation of all those characteristics which make up the Indian Nation This is my impression. He may not agree. To the best of my recollection Khanna and Narendra Deva used to read books on general politics and literature together even in those parts of the day when my t of us used to be on the playgrounds and politics had not parameted

Colleges and Schools. The extensive and intensive study carried in his College days must, I am sure, have stood him in good stend when he took to education

Khanna was known for the courage of his convictions This characteristic of his was reflected in every phase of his life. By way of illustration, when we were dazzled either by hats or felt caps as our head dress. Khanna decided to put on the turban and he stuck to it. in season and out of season Howsoever oppressive the heat may be on account of the ferocious sun, howsoever copious the perspiration, Khanna's turban must be on his head if he goes out and leaves his room. The law of nature could never subdue him, he always had had the better of the vagaries of the weather To his head-dress Khanna had been sticking on. Whenever Khanna called on me here at Allahabad I found his puggee on his head I was the recipient of his election notes whenever he sought election to the Court of the University I was always reminded of Khanna as Pugreewala. I need not say that I always cast my vote for him not in discharge of intimate relations with him but in discharge of the duty which I owed to the Court by voting for the best man.

Khanna and myself are poles apart in our vocations Khanna's work has been formative and educative. I have not met him for the last few years, but I am sure he must he full of energy, hale and hearty. His mode of habits and life have been an unbroken continuous preservation of energy. He is retiring not because he is physically and mentally unit but because of the artificial superannuation age rule As I have said he always defied the law of nature and, therefore, he has been defying the arrival of old age.

The only common element in our professions has been that both of us have been using our tongue—Khanna used his tongue before the audience of his students while I have been using my tongue before judges and juriors—I wish Khanna a happy, prosperous and cheerful enjoyment of the well earned rest on his retirement

# THE PHILOSOPHY OF MAHATMA GANDIN

Di G N Dhiwan Iucknow University



[Dr G \ Dhaw in his been on the still of the b \ S D College and is such to very intimately connected with khannig. He is an authority on the Hillosophy of Vihatini Cindlin because it his been the subject for his thesis.]

Gandhiji was not only one of the greatest revolution is leaders of all times who embled his country to win her freedom he was also the apostle of non violence in the modern world and as such had a philo sophy of life

parcel of his life process of realizing truth. He read not for the sake of reading but because he expected from books light on the way of solving the problems of life. If he accepted a theory of a point of view he took little time in moulding his life according to it. The story of how Ruskin's "Unto this Last' and Tolstoy "The Kingdom of God is within You" had transforming effect on him is too well known to need any repetition.

Just as he read only that which would help in living better so he taught by the spoken and written word only that which he had actually lived. This uncommon characteristic the steadfast pursuit of truth its he knew it raises his philosophy to the level of the teachings of the great prophets of the world.

The term "Saivodaya is often used to indicate the quintescence of his message. He himself used this term in the sense of the "the greatest good of all Gandhiji's philosophy of Sarvodaya may be character used as the philosophy of integral man. The philosophy takes into ac count all aspects of human life in their organic inter relatedness even as Gandhiji worked for the regeneration of the totality of life around him -religious social political and economic individual and collective He rejected the distinction between religions and worldly Religion he identified not with any particular creed much less with narrow beliefs of the superstitious and the unthinking but with belief in the ordered government of universe, with the moral law of universe, truth being the substance of this law Religion instead of being an isolated closstered affair should be in close contact with life should prove itself here and now in every little bit of life's affairs Conversely any, aspect of life, bereft of business or politics, when bereft of religion is a trap to kill the soul. Thus Gandhiji's religious 1 e. metaphysical and ethical ideas form the foundation of the social, economic and political aspects of his philosophy the latter are an inference from his hasic convictions

The core of his religious ideas is the belief in the ultimacy of spirit or 'satja' Sitja etymologically means "that which is" Gandhiji identifies it with God, soul force, moral law etc. This ultimate reality can be apprehended, Gandhiji held like many other thinkers of the world.

through intuition in the sense of synoptic vision or the activity of the entire mind, and not through unaided reason or sense perception. All the same reason has its place in the economy of life in that it enables one to scripting the validity of intuitions.

The ultimate object of man's life is realization of Satya that is self-realization The greatest truth being unity of all life, self-realization consists in striving after the greatest good of all. This can be achieved only through non-violence that is through loving and serving Non-violence implies negatively avoidance of intentional injury to others and positively the service of all Non-violence alone is the way to realisation because violence is bisically denial of the truth of the spiritual unity. The use of the non violent me insacquires the cultivation of other illied values control over senses, fearlessness weakening of acquisitive and power impulses developing an equilitarian sense of proportion in regard to all religious peoples etc and Swideshi. Swadeshi may be defined as attending to dutics immediate in matter of time and space as against the remote ones. In his effort to realise, the goal of life man is subject to the tym laws of Karma and rebuth. Together they mean that there is implicit in life a law of moral causation and continuity and that death does not put in end to opportunities of growth Karma does not mean determinism though it means regulation of the range for the free will evil being the result of the abuse of free-will Like many other thinkers of the West-Gandhiji was a believer in futurism and inevitability of progress, the reason being the conviction, that man is above all souls and has immense possibilities of growth

The philosophy of sarvodaya does not ignore collective life though it live greater stress on the individual. The reason is that the individual is above all the soul and the base unit the society being the derivative.

The regenration of the individual also implies the solution of the social problem but this integral individualism is altogether free from the helionistic bias. For the greatest happiness of the greater number it substitutes the greatest good of all. For the regeneration of collective life the requirements are minimising of violence and exploitation through the technique of non-violence and achievement of a co-operative decentralised social order.

. In this non violent social order every occupation is equally dignified when the motive of social service is substituted for the profit motive occupations are related to the potentialities of the individual people earn their living through physical labour intellectual labour being mere ly for the service of others and people are animated by the ethics of non possession that is they try to shed whatever they do not require for the immediate present. This social system rules out love of power personal ambitions economic equality senseless multiplication of material goods wages slavery etc.

An equitable economic order is inconsistent with centralised production and complicated machinery centralization of economic as well as political life means concentration of power and diminution of opportunities of self government. It also leads to depersonalization and insensibility to moral considerations and improves the expectity of the people to resist injustice. Gandhiji was not against scientific and technological researches and machines but machines should be tools and not masters. The right type of machines are those which lighten the builden of the people, do not displace the necessary human labour and are consistent with the economic self sufficiency of small areas. Similarly scientific and technological research should be utilised not for mass production but for the autonomy of rural co-operative groups. Thus agriculture and cottage industries and not centralized production can be the economic basis of a non-violent social order.

In politics non violence stands for statelessness. The state is compulsive and exploitive in nature. In its long history it has never be friended the poor. In compelling the individual it restricts the scope of moral action and is thus destructive of individually. It was born of molence, it lives by violence and it can never be weared away from violence. With the state has always gone the class system. To schieve class lessness and statelessness we have to evolve internal and non coercive external sanctions as adequate means of reconciling individual freedom and social cohesion. The stateless democracy will be the state of enlightened anarchy consisting of self sufficient non violent village communities co-operating on a voluntary basis. In these communities social life will have so developed as to be self regulated.

The internal and non-coercive external sanctions have on the evidence of history and anthropology often been adequate to maintain social life. The instances of these sanctions are being ashamed of sense of guilt, force of habit, suggestion, pressure of public opinion, fear of reciprocal religion, social valuation etc. In ancient times the Jewish community was held together by non-coercive sanctions. Another instance is Pennsylvania during the first seventy years after its foundation. According to some anthropologists many primitive tribes lack political forms necessary for group action. The way to advance towards the social ideal is negatively the use of non-violent resistance to fight injustice and positively constructive non-violence that is building upon a voluntary co-operative basis a regenerate society. Both these demand from the average individual cultivation of non-violence as the way of life.

Statelessness is an ideal and it is of the very essence of the ideals to remain unrealizable in their entirety. The state, therefore, may not be completely eliminated but the less of it is there the more there will be of democracy. For the basic implication of democracy is belief in the infinite worth of all individuals. This is also the core of non-violence. The minimising of the state demands that the state should reduce its functions transferring them to voluntary associations and meeting foreign aggression and internal disturbances as far as possible non-violently. The progress of a society towards minimising the state will depend on the quality of non-violence evolved by the average man. The pace of progress must not be forced because it cannot be forced.

Lack of space forbids even the briefest discussion of the practibility of the non-violent way but it is the only way out of the impending atomic doom.



# ECONOMIC CONDITIONS IN INDEPENDENT INDIA

PROF KRISHNA KUMAR,

Head of the Commerce department, Meerut College



[Prol Krishna Kumar, Head of the Commerce Dept., Mcerut College, has been an old student of Khannaji He is an crudite scholar of Economics and is a writer of repute on this subject. His article on 'Economic Conditions in Independent India' deals with the burning topic of the day, and shall be read with advantage and interest.

India has achieved independence, but the economic condition of the masses has not improved. The greatest need of the day is the reorganisation of Indian economy so as to bring freedom from want within the reach of the people of the country. The real objective of independence cannot be said to be fulfilled till an effective improvement takes place in the living standards of the people of the country.

Political emancipation from foreign yoke was necessary to enable us to improve our economic condition and to help us utilise our natural resources for our benefit in consonance with the needs of justice and fair play. A long period of foreign domination and colonialism under which our economic resources were exploited and drained away not for the benefit of the masses of our country but for the benefit of the ruling power has ended, and with the termination of foreign domination, we are the masters and architects of our own economic destiny.

The achievement of independence has, however, been accompanied by serious difficulties, which must be solved before any economic improvement is possible. One of the greatest handicaps is the strain of a long and costly War and its after effects, which put almost an unbearable strain on our unbalanced economy. Independence was accompanied by partition of the country, which brought in its wake the uprooting of millions of people in the country and created unprecedented and unparalleled problems for the solution of which all the resources of the country have had to be applied, which should ordinarily have been applied as an improvement in the economy of our country.

Besides these, the economic legacy left by the British of inadequate production, depressed cottage industries and undeveloped large scale industry and transport has to be set light in order to improve the living standards of the masses. High war-time taxation, food shortage due to neglected agriculture, inflationary tendencies caused by defective and faulty methods of war finance, and mass illiteracy inherited from the past are some of the main problems to be tackled in our country.

Military expenditure which has always been high in our country absorbs about 50 per cent. of the revenues of the country. In view of the international situation and the strained Indo-Pakistan relations and the Kashmit tangle as well as the helplesquess of the U. N. O. in solving satisfactorily international disputes, so far, our country cannot afford to take risks in respect of reducing the military expenditure.

These are the handicaps in our way in improving our economy. Improved living standards require increased production and improved distribution. That means that we must have before us economic targets to be achieved within a set period of time. Such economic targets have already been laid down in the Bombay Plan and the economic illiof the country have received a masterly analysis in the Reports of the National Planning Committee.

At the present time, the country lacks facilities for capital form ation. Hence investment mentality is lacking and capital is not available for industry at reasonable rates. The Statement on Industrial Policy issued by the Government in April, 1948 was mainly directed to create confidence in the business community. The reduction in taxation, the liberalisation of depreciation allowance, the removal of the limit on dividends, and the abolition of the capital gains and businesprofits taxes are, inter alia, measures taken by the Government to

368

induce investment and private enterprise and to create confidence in the business community so that production may increase A wide measure of tenancy reforms and zemindari abolition schemes ought to go long way to augment agricultural production in course of time

The setting up of the Indian Fiscal Commission, the Planning Commission and of a statistical organisation at the centre, are efforts, indicating that the Government are making serious efforts at improving economic conditions in the country

The over-all Planning Commission should be a statutory body to take decisions and to give effect to them The statistical bureau is to provide accurate statistical information in order to make the economic plan successful. A tax investigation commission should also be appointed to examine the tax structure of the country and to judge the incidence of taxation in relation to production

Government expenditure both at the Centre and in the states should be curtailed within limits For this purpose, there should be a Ministry of Economic Affans at the Centre and in the Federal Units with a top ranking Minister in charge to keep the expenditure within limits. The efforts at getting more and more funds for every department must be put under strict check to keep expenditure under control to prevent inflationary trends.

The system of budgeting should be thoroughly overhauled. In a planned system of economy, the annual budget system should have no place. That unspent grant should lapse in March makes economy in expenditure by Government almost an impossibility at times, with the result that the desire to spend the allotted amount in time to establish a claim for the ensuing year leads to great waste. The five-year budget system should be adopted, which will avoid the defect mentioned above. and which will, at the same time, ensure finance to an adequate extent under a planned system of economy.

A rigid system of control is operating in the country. A controlled economic system may be necessary under certain conditions. It will be necessary under a system of planned economy There is no planning today in the real sense and the machinery of controls itself appears to be throughly imperfect and inefficient.

In many cases, controls should disappent forthwith Even in the case of foodgrains, experiments at gradual decontrol must be tried. There does not appear to be any serious shortage of food at intioning standards. Controls may be retained in big towns in the case of food grains but elsewhere they should be withdrawn. Only controls over house rents should continue.

Housing in towns for middle class people seems to be another big economic problem which requires as great an attention as the food problem, if not more. The conditions in which middle class people and the masses live in towns are simply abominable. Neither the Government nor the local authorities seem to realise their responsibility in the matter. Bud housing is slowly but steadily underimining the health and attainty of the people. There should be town development trusts in towns with a population of more than 1½ lakh of people. Government should expedite land acquisition for housing in urban areas and grant loans for house construction for development associations. Instances of supreme government or official suprincess are not wanting where land acquisition procedure has taken several verus and still acquisition is not in sight. This red tapism seems to have become a part of office machinery and serious efforts must be made to introduce reforms in this connection.

There has been a scrious strain on our economy in the post war years is evident from the dwindling amount of our hard-arried sterling balances. Not only their dissipation must be safeguarded but their scaling down must be prevented and their proper utilisation ensured. They should be pledged with the Bink for Reconstruction and Development to obtain capital goods for the country.

The above the some of the main economic problems before the country today. Upon their proper solution will depend increased production and improved distribution. Co-ordinated efforts must be made to solve them. Independence for the masses will be real only when they get freedom from want, and when their hiving standards rise to levels consistent with their dignity as human beings.

# PRINCIPAL HIRA LAL KHANNA

#### SHRI S DUTT

Professor of Chemistry, Delhi University.



Shri S Dutt Professor of Chemistry Dollar University is an educationist of repute this had long associations with Khannaji His warm tribute and keen appreciation of the illustrious man shall be read with attention and delight

P

My acquaintence with Principal Hila Lal Khanna of Kanpui dates from the year 1926, in which year I joined the Allahabad University as Render in Chemistry Principal Khanna was a member of the Academic Council and the Court of the University and in that capacity he used to visit the University atleast twice a year, apart from his other engagements in the city from time to time. The charm and magnetism of his lovable personality made friends wherever he went and I remember to have developed an affectionate regard for him like an elder brother from the time of my first acquaintence with him. Since then I have seen him times without number with the same genral smile and warmth of affection as ready to give kindly help and advice as before. Time and tide of life have brought silver hairs on the head of Principal Khanna, but other are the years have scarcely touched him he looks just the same dear old Khanna Sahib as I used to know, quarter of century ago.

Principal Khanna who has devoted his whole life to the cause of education, is almost an institution by himself, for what with his crudition and scholarship, the versatility of his knowledge and culture, his kindly sympthetic understanding of the cause of the students, his charming personality and his wholehearted devotion to duty, he has been one of the most outstanding figures in the field of education in our country, particularly in the United Provinces. He is now retiring from the strenuous and exacting duty of the Principal of one of the biggest colleges in Kanpur where he has been familiar figure for nearly three decades. In his well-carned rest we offer him our most affectionate and respectful regards and the very best of wishes for his health and happiness.



#### NEED OF COMMERCIAL EDUCATION

#### SIRI K. L. GOVIL.

# Allahabad University

Here is a vigorous plea for commercial education in our country. Commercial education hand in glose with scientific research conducted in our Universities and research institutes will deliver the goods for us, as nothing else can. It is impossible to nationalise and broad base our industry and commerce without a trained personnel. In the present condition we cannot dispense with our able and experienced industrialist. The common man should know quite a great deal about economic and commercial problems in order to be able to increase his standard of life.

The writer Prof K L Govil, M A, is Reader in Commerce Department, Alla and commercial problems in order to be able to increase his standard of life.

India is in renaissance. One can discern its tendency everywhere in politics, economics, education, social organization and religious concepts. The western institutions are grafted or superimposed on the indigenous system in all spheres of life. There is no evolution or spontaneous growth of the indigenous forms. I believe Mahatma Gandhi, by his example and precepts, offered us the best synthesis of the East and the West, the Old and the New.

This country has vast and varied resources. She is essentially one of the greatest agricultural and industrial regions of the world. She has almost a world monopoly in jute manufactures. She is the world's leading producer of tea and tobacco, and the second largest producer of cotton. She has the largest cattle population in the world and is the biggest producer of raw as well as tanned hides and skins. India's forests are a store—house of almost inexhaustible raw materials. She is very rich in iron ores and some other minerals, like manganese and mica.

As regards the human factor even after partition our population is estimated to be about 32 crores If properly trained and utilized they can work wonders They are no less capable and intelligent than any people in the world. Our businessmen are as cunning and clever as those of the advanced countries. They are no less enterprising too. Our scientists are also giving a good account of themselves and if proper

facilities for research work are provided, we are sure our universities and and other institutions can turn out really capable men. It is our firm belief that if at present India lacks in any thing particularly, it is in regard to the trained personnel for managing large scale enterprises. Howsoever we may accuse Tata, Bula and others of exploitation, then services to the country are simply praiseworthy. Unless we broudbase thus class, company management will be restricted only to a few families.

How to achieve this end? At present our best students compete for government posts. Only a few of them succeed, the rest lead disgruntled lives. Every effort must be made, by propaganda and otherwise to divert the intellect of the country to industry, trade and agriculture. The status of a government official is supposed to be higher than that of an industrialist, businessman, or faimer in the social hierarchy. This outlook should change. We hope it will change under the new dispensation. Brains are cheap for any price in industry.

While we do not minimise the importance of a sound general education for all, we believe that for purposes of industrialization of the country the best form of education will be scientific cum commercial. So far scientific education has received the attention of our youngmen. Not because they are interested in the industrialization of the land but because they could get jobs in government departments through competitive examinations. But the fact is that in the modern world even inventions are useful to society only when they are converted into commercial propositions. The magic wand of the entrepreneur turns sand into gold. That is why the principle of limited liability has been characterised as one of the most important inventions of the last hundred and lifty years—the other being the steam engine. Modern industry is dependent on the joint stock principle.

Some of our business magnates think that there is no need for vocational training in schools or colleges for commercial life, and that the proper way to learn business is to do so by entering business and starting at the bottom. They hold that a scholastic education beyond the elementary course makes a man unfit for participation in industrial wealth, and in support of their contention they cite the examples of

self-made men—men of limited education or none at all. An analysis of these examples will show that these self-made men, who are an exception rather than the rule, have succeeded not because of their lack of scholarship, but because they made up for that lack by self-education—a course which developed not only their practical qualities, but trained their power of observation, judgement, imagination and reasoning Some of these self-made men possessed that genius for business which could over-come all obstacles. Others of that class might have done better with school education. Here it will not be out of place to quote an extract from the address of Lord Limithgow on the subject of "The University Graduates in Commerce and Industry" at the fourth Congress of the Universities of the Empire, 1931.

"I deal then with the average boy, and it appears to me that the problem may usually be stated in this fashion. If he goes to a University, will be gain more in terms of general intellectual equipment, in outlook, poise and power of leadership than he may loose in seniority in his business, or by some postponement of the time of his learning the technique of his profession? In a majority of cases I am inclined to think that the appropriate answer to the question is that the youngman will seem in the earlier stages of his business career, to have forfeited something of professional advantage by the fact of his having taken a University course, for he will join his firm two or three years older than those of his fellows who have passed direct from school to their professional career, but that this handicap-assuming the man means business and has in him the roots of the matter-is eliminated by about the age of thirty and that by the middle thirties and onwards to the peak of the earning life, the University experience should prove an important, and in many cases a decisive, advantage. When the man enters that period of his career in which he is called upon to exercise independent judgment, reliance upon his own opinions and executive power and leadership, he should, if his reactions to the complex of University life have been normal, prove himself a better man by reason of such experience.

Nowadays the role of the state in the economic field is ever increasing. The country is faced with so many problems that their solution baffles even the best brains. The situation is complicated by conflicting

ideologies. Take for example, the question of Devaluation of currencies or of inflation. Their effects are far reaching. Living educated man ought to possess some knowledge of the basic principles of economics to understand them. We should be able to decide whether controls are destrable and necessary in the best interests of the people. Should we participate in the International economic organizations, and if we do what should be our attitude as regards tariffs or currency valuations, etc. Should we employ foreign capital, and if so, on what terms and conditions? The world is divided into two or three blocks not only politically but economically as well. We must be able to judge what suits our interests best. To raise the standard of living of the common main it is necessary that we devote more and more attention to commercial and economic subjects.

It is a happy augusty that of late our graduates are in request in Indian business houses and industrial concerns. The old opinion of them as demanding more pay with less work is dying out. It is up to us to train the young men in commercial and economic subjects thoroughly They should be trught company accounts, company administration and management, cost control, trade, tariffs and transport and numerous other allied subjects. They should have a thorough grounding before they are called upon to assume any responsible duties of practical nature in business. At the same time we expect that our industrialists will treat these youngmen as social capital deserving of their sympathy and encouragement. With a little practical training these men can be very useful in every economic field. In fact, they are the future captums of All talks of nationalisation of industry is simply meaning less and absurd until we broad base higher type of commercial and conomic education. The Government has become conscious of the need of scientifically trained men, and our Prime Minister has announced the establishment of several Scientific Institutes. Put we appeal to hir) that he should organize one or two Schools of Busines Administration on the American lines that can supply an army of trained personnel It may then be possible to bring about a welfare state

### REMINESCENCES

SHRI D N SHARMA, M A , LL B , Vice - Principal Govt College Ajmer



Shri D N Sharmi Vice Principil, Govt College Ajmer has been an old pupil of Khannaji How de votedly he speaks of his guru shall be read with interest in the following article

I deem it a privilege to be asked to write a note on my reminescences of Principal Hiralal Khanna More than three decades have passed since I first saw him at St John's College, Agra I was rather impressed then by his simple, jet dignified appearance. There was something indescribable in his personality which drew us towards him, so much so, that when he left Agra to join the post of the Vice-Principal, D A V College, Kanpur, many of us\* persuaded ourselves to join his new College

Kanpur provided an intimate insight into Khannaji's personality. An efficient teacher, a great disciplinarian, simple of habits, yet stern of temperament Khannaji was the main-stay of the students in need of help. He actually secured me a tuition of Shri Shiva Natain Tandon who has grown so high in popular esteem and with whom I have since claimed a warm friendship. But it was not a student or two Khannaji has helped like this.

With an impressive exterior, a dignified twist in his white turban-a symbol of 'plain living and high thinking'—the quite essence of anci-

376

ent Indian culture—hating bigotiv—and—intolerance whether it be in Aiya Samaj or in Sanat in Dharima he exemplified in his life the fundamentals of rational Hinduism

Khannaji left the D A V College to become Principal of the B N S D Intermediate College which owes its present prestige mainly to the devoted service of Khannaji. Such was the intensity of his love for this institution that he endervoured to exploit all his resources to strengthen the institution of his adoption. I once asked him to visit Ajmei. He said "If you promise me a handsome donation for my college, I would do it gladly. Those were the days of economic depression and I could not promise and Khannaji did not visit Ajmei.

So sharp is his intellect that for a short time he applied it partially to acquisitive ends and he built up a very good business. The death of his beloved wife, however, tried him sorely and he put his life to such a rigorous discipline that is indeed a rare phenomenon these days. I remember what a force he was once in the politics of the Agra University and the Allahabad Poard. His name was invariable at the top of the successful candidates returned by the constituency of the registered graduates. But eventually he got tried of the hypocricy of the purty politics and gave them a good bye.

I cannot conclude without mentioning one incident which at once places Khannaji as an ideal teacher having a very strong hold on his students and a man of strong convictions and determination. During the non-co-operation movement of 1920—21, when most of the college-students, drunk deep with the intoxicating idealism of Mahatma Gandhi were impatient to leave the college and when the Christ Church College, a sister institution had already gone on strike there were two personicalities—Lala Diwan Chand and Khannaji, whose cool reison enabled us to maintain our contact with the ground. A nationalist to the core and following in the footstops of Mahavaji he was against students leaving the colleges on mass. Such was the magnetic influence of their person alities that the D.A. V. Collegium were not prepared to have their studies without their blessings. The Congress mytted hadres of the curinence of Pt. Jawahar Lal Nehri Shri Purushott in Das Tandon Shri Kapil Deo Malava and others to rear away the bulk of College.

Students from the hypnotising effect of these two intellectual leaders of the D A V College students. Undrunted Shri Khannaji and Lula Diwan Chand marched with their students to the meeting and gave a battle royal to Pt. Nehru and Shri Tandonii. In spite of the magic halo which surrounds our illustrious leaders and their arguments most of us felt that our educationist leaders were on the whole leading us in the right duection.

Cool and collected as gilm in appearance as in determination, jet holding underneath a kindly disposition and a sensitive heart, Khannaji viitually embodies all that is noble in a teacher and a patriot. May be spared long to serve the cause of education in this country!



### THE BLISSING OF LOVE

## SHRI RAJENDRA BEHARI LAI

Shir R yenth i Behar I il curres love of Interture with his official duties is Divisional Supermendent, Last Indean R ulway. He regards love is the foundation of all family life and true friendship. He points out the obsence fact that the structure of social life is largely based on love. Love plays a great part in many other spheres of life. Vecording to him Love should not be treated in a mice empty sentiment but should be translated into action into words and deeds of kindness. The key to happiness is to love others and to be loved by them. Psychologists say that interest is the biggest aid to concentration memory and imagination. In this way the author proves that love is the best way of mobilising the vist hidden resources of the sub-conscious mind.

Laterature is full of great examples of love—The Ramavana depicts ideal love between husband and wife—father and son, between brothers, between master and servant, between a king and his subjects—Love is the foundation of all family his and true friendship—It is obvious that the structure of social life is largely based on—love—Not—so obvious perhaps, is the great part that love plays in many—other spheres—of human life

An ancient Indian Rishi has enjoined that

With everything, whether it is above or below remote of hear, visible or invisible, thou shalt preserve a relation of unlimit ed love without any animosity or without a desire to kill. To live in such a consciousness while standing or walking, sitting or lying down till you are asleep is Brahmi Vihara, or in other words is living, moving and having your joy in the spirit of Brahma.

He prayeth well who loveth well Both man and bud and beast All things both great and small 101 the dear God who loveth us, He made and loveth all

Are you in search of happiness? Who is not? Then the best and perhaps the only way to true and lasting happiness is to give happiness to others, and this is only possible if you love the people with whom you live and work Love, however, should not be treated as a mere empty sentiment, but should be translated into action into words and deeds of kindness. Are you prone to frowns and grumbling, nagging and fault finding, bossing over people, contradicting them and trying to make them do things your own way? If so, replace flowns with smiles and fits of temper with words of kindness encouragement and pruse Employ a soft, kindly tone for a harsh sharp or frictional tone of speak ing may huit as much as the words used Leain to see goodness, useful ness and beauty in others love them as yourself. Put yourself in their position and try to feel about things as they do This will give you a new vision whereby the faults and follies of men will be seen by you in a truer light. There are many little acts of courtest and kindness which will help to lighten other peoples burdens and illumine the gloom of their lives with a little cheer and happiness. Do not reserve your smiles kind words and deeds, colour and chaim for special occasions or for strangers only, but distribute them freely to your friends to your family to the poor and sorrowful to the joyous and prosperous, and to every one you meet

Love is twice blest; it blesses him that loves and him that is loved. Love is a fountain of joy and there is no happiness like that of being loved by others. The key to happiness is to love others and to be loved by them. Love will bring sunshine and hope even in those lives which are darkened by poverty, sorrow or suffering. "Thou shalt gain by giving away", says the Upanishad, so even if you have not much of material wealth to be given away, give lavishly of kind thoughts, sweet smiles, words of appreciation, sympathy and encouragement. Scatter flowers of love as you go along the road of life, and abiding happiness cannot fail to be yours.

Psychologists say that interest is the biggest aid to concentration. memory and imagination. It is also the best way of mobilising the vast hidden resources of the sub-conscious mind. But what is interest? Nothing but love of a topic or branch of study. If you love Mathematics, if you take a keen interest in it, your mind will concentrate naturally and without much effort on Mathematical problems. The concentration, created and sustained by love, will mean that all the powers of your mind will be brought to bear, in a unified form, upon the subject of study and will illumine it as nothing else could and will bring to light details and aspects of it which would have otherwise remained unnoticed. Intense love of a subject is the secret not only of memory but also of originality. Psychology has not yet been able to discover all the conditions which are necessary and sufficient for the creation of new ideas but this much is definitely known that deep interest in a problem stimulates originality, for it enables a man to keep the problem revolving in his head whereby it is soon driven into his subconscious mind. where it lies dormant for some time, until one day, perhaps all of a sudden, a new idea, the much wanted solution, emerges into the working mind like a flash. Therefore, to the student or brain worker, who is desirous of mastering his studies or solving his problems, the advice is: love your studies or problems intensely, take deep interest in them, give them plenty of thought. Love, in the form commonly known as interest is undoubtedly one of the secrets of mental efficiency.

Are you aspiring for success and advancement in your vocation! If so you must love your job, you must love the place where you work,

you must love your fellow workers and also those placed above and below you in the organisation Instead of always complaining against your station, concentrate your thoughts on its good points and look upon it as an optimist If your work is hard and troublesome then too you must like it, for love will not only take the diudgery out of it and transform it into a joy, but will also pave the way to your getting a more congenial job, for when you love your work you are likely to do it better and, therefore, likely to get promoted sooner than if you did not take an in terest in your work Difficulties should be looked upon as opportunities for they toughen your fibre and call forth your hidden reserves of power, therefore, the more difficult your job, the more magnificent the opportumity for developing your manhood or womanhood Perhaps your function is to enforce discipline in an organisation and get work out of large numbers of people If so, the best way, again, is through love, for as an old poet has sung, "It is better far to rule by love than fear Loyalty and discipline based on love will increase your powers and output manifold On the contrary, unpleasant relations with fellow workers, friction in your organisation, will wear down the human machine fister than actual hard work lact, which avoids giving pain to others, keeps the machinery well oiled but love is the electricity which can actually drive the machinery for you There is no force so potent as love for generating enthusiasm and harnessing the energies of men

The principle of love is of universal application. Among heavenly bodies it manifests itself as gravitation, which makes them attract one another and helps them to continue their celestral movements

Poets have sung of love at first sight. But both psychology and every day life tell us of another kind of love which does not spring up at first sight, but develops in course of time, with difficulty and efforts While some objects naturally arouse our love, there are many others, for which our love has to be cultivated assiduously. In fact, most of the objects worthy of our love belong to the latter category, and it is just as well to know that things which are uninteresting and unattractive, by themselves can be made pleasant and charming if we keep pegging away at them for sometime. In life such acquired love is no less valuable than spontaneous love.

Another important thing worth remembering about love is that to be of any practical use it must be focussed on selected objects. It cannot be that you will love everything in general and nothing in particular. If your love is to bear fruit, it should be concentrated on a few wisely chosen objects, whose pursuit will develop your faculties, give you pleasure and at the same time benefit mankind.

You may make the circle of your love as wide as you like, but at its centre there must be a few objects on which all the depth and intensity of your love will be gathered, whether they be the acquisition of knowledge or skill, pursuit of the fine arts or science, service of your country or deeds of philanthropy.

In short, from the moment a man wakes up in the morning until he goes to bed at night, the supreme secret of happiness, success and goddiness is to love unceasingly—love the dawn that ushers in another day, love the family, the old parents and little children not excluded, love the work, love the fellow-workers, love the neighbours and friends, love the fresh air and love the sweet rest of the evening. There can be no higher religion than love as manifestations of God to the human beings who come in contact with you, the work you are required to do and the environment in which you are placed. There can be no higher duty than to love your countrymen—if not all humanity—and serve them with every ounce of your energy. Let us build a better and happier world by infusing more of love in our homes and schools, offices and factories and in every sphere of our work.



# A MAN OF HEAD AND HLART

SHRI SANTI SWARLP ACARWAL PLINCIPLE C I School and Ag College

Shit Shintt Switch Actively Principal of C. R. I. High School and Agricultural College has been a collegue of Khannaji on the UP51. A. His remail. Khannaji is a Frist Rank Educationist of the Province—is imply borne out in the following stude.

I feel honoured in being given an opportunity to express my impressions about B Hiia Lal Ji Khanna M Sc the letting principal of the B N S D Inter College Kanpui I have had the privilege of being known to him for over ten years. Khannaji is a First Rank Educationist of the Province and has been occupying an important place amongst the educationists of the country. The said B N S D College is entirely the result of his nuising and feeding.

Shir Hira Lulii Khanna is a man of head and heart. He possesses an insight and foresight which can be found in only First. Grade. Men His qualities of heart have made him so dear and popular, equally to his youngers equals and elders. His physique at even his present age of 61 is far better than that of many a voungmen fresh from the college. He is a living personification of 'Plain Living and High Thinking'

His smiling face, his attractive physique, his plain diess, his few physical wants, his mental capacity, his moral strength and character and his zeal for service and sacrifice for the cause of the young and future hopes of the country are the qualities which can be raiely found in anyone teacher or Principal Had he taken to any commercial or Industrial or political or spiritual circer, I feel confident he must have easily distinguished his name far more than any commercial or industrial magnate and political or spiritual leader of the province

My humble good wishes and prayets for Active Peace in his life of retriement are my only humble offerings to this Great Life of Service and Sacrifice at the Altar of the Goddess of Fducation

## LLLCIRON MICROSCOPY IN RI SLARCH AND INDUSTRY

## DR A PANDE All India Radio I ucl now



Dr. A. Pandey had a brilliam career. He has a fine record of research vork in India and abroad in the vorking of the radio. At present he is vorking, is Assistant Station Engineer. All India Radio. Tucknow.

In the following lines he describes the function and place of Election Microscope. It is a very powerful tool for examining the sub-Microscopic world. The author shows that the operations and maintenance of the Election Microscope is a very specialised work and the preparation of sourchle specimens has tackled the ingeniuty and resourcefulness of a large number of research workers.

386 T

The reason for using election beams is to remove the limitation on the resolving power of the optical microscope. The resolving power of an optical instrument is the ability of the instrument to show detail I or a microscope resolving power may be defined as the smallest distance by which two points in an object may be separated and yet appear as two points in the image

Mathematically expressed the resolving power is given as

$$d = \frac{V I_{\bullet}}{V I_{\bullet}}$$

where  $\lambda$  is the wavelength of the illumination and N \ is the numerical aperture of the lens system

Visible light consists of radiations of the order of 0 0004 to 0 0008 mm. Hence details finer than this cannot be observed distinctly. Hence the resolving power of the optical microscope is limited not by the mechanical perfection but by the fact that light is used to examine the specimen. The useful magnification is about 1000 diameters. This limitation does not come in the electron microscope because it uses a beam of elections which under certain circumstances behave as waves the theoretical resolution being unlimited down to subatomic dimensions

According to Di Broglie's theory every putricle (electron) travelling with a velocity V has associated with it with a particular wave length \text{Hence} if an electron is accelerated through 150 volts, it has a wave length of 0 00000001 cms

Such a small wave length gives a very high resolving power Modern election microscope are able to take pictures in which the resolution can be pushed down to 20 × 10° cm and can take pictures of a string of molecules of dextian

The beam of electrons is focussed by electrostatic or magnetic lenses in a manner similar to the focussing action of a glass lens. The electrons which itradiate the specimen and form the magnified image, are scattered and stopped in air in fraction of an inch, so in order to allow the electrons to reach the specimen the entire instrument is highly evacuated to the pressure of  $10^{-6}$  to  $10^{-6}$  m m of mercury. The modern high power electron microscope made by the Radio Corporation of America is physically a vacum tube but optically a compound microscope. One

of the most important innovations in the design of this microscope is the introduction of radio frequency power supply which has enabled the stability of the high tension one in 50,000 volts. The importance of this feature cannot be over emphasized as the fluctuations more than this are likely to introduce Chromatic aberrations leading to fussy electron micrograms and loss of detail.

The operation and maintenance of the electron-microscope is a very specialised work and the preparation of suitable specimens has tackled the ingenuity and resourcefulness of a large number of research workers. It is essential that the specimen be very thin about 0.1 micron (one micron is 10<sup>-3</sup>). The specimens are mounted on very thin collodion membranes and ultra thin sections of the specimens are prepared by high speed microtome. Also replica and staining techniques are employed in the case of metals and similar specimens.

Size, shape and density variations of specimens are easily determined with the electron microscope and with a little effort the atomic structre of the specimen can be studied. The electron microscope has also facilities for taking diffraction pictures. To use the electron microscope as a diffraction camera, the electron beam is allowed to strike the specimen but is not focussed to produce an image of the specimen. Instead, the source of electron is focussed on the photographic plate and electrons diffracted by the various crystalline planes of the specimen strike the plate at different points and give a diffraction pattern. By working back from the pattern, it is possible to determine the atomic structure of the specimen

There are about 300 electron microscopes in use all over the world in research and industry. With the development of the new instruments, new techniques of specimen preparation and experience of interpreting the electron micrographs electron microscopy has become one of the most powerful tools for fundamental research and production control.



#### PRINCIPAL HIRA LAL KHANNA

DR P. L SRIVASTAVA, M.A., D Phil. (Oxon )



Dr P L Srivastava of the Allahabad University has been a colleague of Khannaji on various academic bodies Himself a scholai and educationist of repute, Dr Srivastava has fitting ly appreciated the services of Khannaji in the field of education, in the following article

A kind friend has asked me to contribute a few lines to the commemoration Volume which is being brought out in honour of Principal Hira Lal Khanna on his retirement from the Principalship of the B.N.S.D. College, Kanpur. I have welcomed this opportunity of paying my humble and respectful tribute to the long and distinguished services rendered by my very esteemed friend Principal Khanna to the cause of the country in general and to that of education in particular

My first acquaintance with Principal Khanna dates back to 1923 when he and I met in the Committee of courses for Mathematics under the Chairmanship of my respected teacher Prof R H. Moody, Head of the Department of Mathematics in the University of Allahabad in those days. On the very first occasion we differed on some fundamental question, but I immediately recognized in him as one who was absolutely clear in his mind as to his objective, and who had certain well-defined principles in life to which he would stick at all costs Since then I have had the privilege of working with him on the Board of High School and Intermediate Education, U.P., and its various Committees, and the

358

Academic Council and the Court of the Allahabad University Besidethis official association, we have had other affinities between us Both of us have spent the best part of our lives in the pursuit of Mathematics and have consequently acquired all those habits, good or bid which are common to mathematicians Many of Principal Khanna's pupils became later my pupils too, and they constituted an ever growing bond of friendship between us. Then both of us are old alumin of the Kayastha Pathshala, Allahabad, and in that capacity Principal Khanna has always shared my anxieties and hopes for the welfare and progress of that institution

At the time the reorganized Allahabad University came into existence in 1922, Principal Khanna was the Professor of Mathematics in the DAV College, Kanpur and an esteemed colleague and co worker of that selfless educationist Lala Diwan Chand. Soon after that he became Principal of the B N S D. College in the founding of which he had played a leading part. It is difficult to assess Principal Khanna's devoted services to this institution. All these years he has been its guiding spirit and master architect. It is entirely due to his efforts that this College grew from strength to strength. He selected an enthusiastic and capable hand of co-workers, and organized the teach ing on such efficient lines that very soon all the best students of Kanpui flocked to it for admission. In a few years, time this College came to occupy the foremost position in these provinces in respect of the brilliant results which it showed you after your in the Intermediate and High School Examinations of the Board Many alumni of this institution successfully competed for entry into the Public Services of the country and many others made their mark in various fields of national life In appreciation of the good work done by the institution, the Govern ment was pleased to give it a most hand-ome annual grant. I do not know of any other institution which has retained its top position for such a length of time as this institution has done all these years, and Principal Khanna's successor cannot do better than follow in his foot steps to maintain the glory and traditions of this magnificant College

As a teacher and Principal, Shri Khanna has proved a great successitis pupils look upto him as their friend, philosopher and guide, and he,

on his part, loves them with unbounded affection. He not only knows each pupil individually, but also knows all about him and his family. He has endeared himself to his pupils so much that he is reckoned by them in their post college life as their pater. It is no wonder then that the circle of his friends is very wide and there is hardly any person of importance in these provinces who does not look upon Principal Khanna as his personal friend.

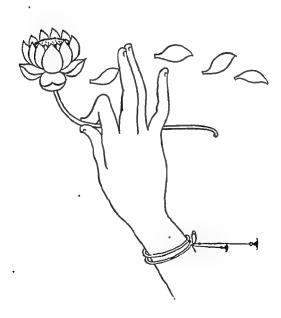
Principal Khanna has been throughout his life an aident nationalist. He has supported swadeshi movement with all his might, and has always put on Khaddai and Swadeshi cloth. His dress is simple and so is his mode of life as he seems to believe in plain living and high thinking. He has always supported the cause of Hindi language with his characteristic zeal and vehemence. He is singularly free from any trait of communal bias.

Principal Khanna is a man of character and principles. Through out his life he kept to his ideals without counting the cost. When he found that he could not continue to serve the Agra University without giving up his cherished principles, he left that University and did not seek re election to its Senate. When he had served on the Intermediate Board for a number of years, he withdrew from it to give chance to others. There are very few persons who gladly withdraw from positions of influence and pationage to make room for others.

As a skilled debator and parliamentarian Principal Khanna is a formidable personality. In any committee or body in which he sits he makes his position felt and more often than not, dominates the show. In the meetings of the Boaid of High School and Intermediate Education, there were occasions when I found pleasure in crossing swords with him But these differences of views did not in the least affect our personal regard for each other, for Principal Khanna, while so kind and affect toonate to his friends, is equally generous to those who cannot see eye to eye with him on any particular question.

In this short compass it is impossible for me to recount Principal Khanna's manifold services to the cause of education in these provinces Suffice it to say that he has lived a most useful life and devoted himself heart and soul to advance all those causes in which he believed I am

sure he will tank among his contemporaties as one of the greatest educationists and one of the most capable and efficient principals of Intermediate Colleges of these provinces. He has retired from 'active service', but I join other friends in wishing him many more years of useful life in the service of his city and country. His ripe experience and wise Counsel are most valuable assets of which we should take the fullest advantage.



# THE CONSTRUCTION AND STANDARDISATION OF A VERBAL GROUP INTELLIGENCY, TEST FOR 12 YEARS OLD CHILDREN OF THE ANGLO HINDUSTANI SCHOOLS OF U.P.

### SRIMATI RADHA KAKKAR M A M Ed



Shrimiti Ridhi Kikkir MA MEd his mide a special study of Pedigogics and Child Psychology She is very much interested in these two subjects. The present atticle is very illuminating and will be send with interest.

The topic of this paper is The Construction and Standardisation of a Verbal Group Intelligence Test for 12 year old children of the Anglo Hindustani Schools of UP — This test had been constructed and stand ardised in the Education Department of the Allahabad University in the session 1948 44 under the guidance and supervision of the Head of the Department—Dr. Schan Lall

Reasos To start with let me state in bilef my leasons for having selected this topic for the dissertation

The study of the human mind is a fascinating subject. Of all the aspects of a person s mind Intelligence appeared to me the most important. A study of Child's intelligence is of great practical importance for the teacher. We have to know how much mental capacity a child has before we can decide how much to expect of him. A child might be quite poor in intelligence and yet may be making up some of

the handicaps by hard work. On the other hand a child may be doing well in the class but still be below the level of achievement commensurate with his mental powers. To decide these questions is the teachers' job. Nothing will help him more than a scale by which to measure child intelligence. Keeping this fundamental need of the teacher this study was undertaken. Our teachers are not in the habit of keeping abreast with scientific progress. Majority of them do not know that the present century has seen extensive developments in the methods of measuring intelligence scientifically Experimental Psychology is of recent origin. It was only in the year 1879 that Wundt opened the first Psychological laboratory; yet we find that the Western Countries have taken great strides. There we find psychological bureaus, vocational guidance centres and psychological clinics working in full swing. Tests to measure the mental abilities-intelligence, special aptitudes and interests are devised. Attempts are being made to test the various characteristics of that illusive thing called 'Personality.' Vocational Centres with the help of Intelligence and Aptitude tests, direct the energies of the youth into right channels and solve the problem of the parents. But we do not find in our country any thing to compare with this. The result is that everyone who can afford to pay the dues and enter the University does so. It does not matter to any one if he stays in one class for a number of years or if he so over works himself as to come out a physical wreck. In our temples of learning the old gods have still their stronghold. Essay-type of examinations with small number of long questions is the rule. Standardization, 'New type tests', 'Norms', 'Age performence' etc. have no meaning for a majority of our teachers. Even a good many of our learned Professors of the University fall in this category, what to say of their subordinates who have neither the money nor the time. Knowledge and interest are closely allied. If we know a subject we become interested in it and when we become interested in it we try to know more of it. Our teachers who are in schools get so little by way of remuneration that they are forced to take up some other work viz, tuition and so can neither afford to spend time nor money in the pursuit of learning. It is for the Heads of institutions to show them the light, to make them interested, to make them curious and to provide

F. 50

means of satisfying their curiosity in the shape of latest journals and publications. But the heads of our institutions do not regard this to be their duty and responsibility. The result is an appaling darkness in the intellectual sphere in our country. If one of our ministers of learning were to find himself, one fine morning getting up from sleep in some advanced country like U.S. A. he or she will certainly feel more bewildered than Rip Van Winkle did, for we are more than 20 years behind the World

Leave aside education, in other spheres of life we find the same condition. Ignorance and superstition pervade the masses. Even people who are supposed to decide the fate of the nation believed in using antidated measures. The members of the highly responsible appointing bodies like the P. S. C. employ only crude measures like the essay type examination, verdict of the associates, and a personal interview lasting for a few minutes only. Very often the wrong man is selected and the right one left out.

The stern necessity of war forced the hands of the Central Government a result of which the Directorate for the selection of Army Personnel attached to G.H.Q. came into existence. The plea of 'Deficit Budget 'no more proved an obstacle and Psychologists were imported from outside. U. S. A.'s entry into the first Great War marked an epoch in the history of group testing movement of the world. Leading American Psychologists sat together and constructed tests which were tried on nearly one and three quarter million people. This large scale testing had supplied tremendous amount of data over which they worked later and devised a large number of extremely reliable and highly valid tests. Let us expect the same results from the S. P. Directorate. the newly established selection board. England and America before the great war were not very optimistic about the results of intelligence testing. But the laurels won by the American Psychologists during the war earned for them the respect of the critics and washed a considerable amount of the prevailing prejudice. We expect the same results from our Psychologists holding highly responsible posts It is for them 'to give to the sceptics concrete proof of the usefulness of the scientific measures and to dispel the dark clouds of intellectual conservation We

must have enough standardised tests ere we begin our battle against this conservation. Very few have attempted to construct these scientific tools in our country. The paucity of this type of work was one of the incentives that made me take up the problem.

Construction and standardization of a group verbal test of Intelligence for 12 year old children of the Anglo Hindustani Schools of U. P. studying in classes VI and above:

Sample:—Before I state the process of construction and standardization let me describe the group of subjects on which the test had been standardized. By standardization of results I mean the establishment of adequate standards or modes by means of which the results of testing an individual's case can be properly interpreted. In order to make the standardization of my test perfect I should really have given it to every child of 12 who was on the roll of the A. H. Schools of U. P. But it is well nigh impossible to touch such a large scale experiment single handed. Such experiments require a team of workers and a heavy bank balance. Moreover as I had to complete my dissertation within a short period of eight months I selected a smaller group to standardize the test. I endeavoured to make it as representative as I could with the handicap of time.

The sample used by me consisted of 1000 (a Thousand) 12 year old students of class VI and above, from 34 (Thirty-four) Anglo-Hindustani Schools of Lucknow, Kanpur, and Allahabad. To be a fair sample the 'smaller select group' should possess all the elements found in the larger group. I ought to have included small towns like Unnao, Sitapore, Barabanki, Ltawah, etc., but I selected only these densely populated towns for I hoped to find in these a larger number of A. II. Schools for boys and girls. Though I had chosen select towns but in the construction of the test full care was taken to avoid items that call for knowledge which is peculiar to children living in these—my intention being to include the schools from smaller towns later on.

U. P. is inhabited by all religions and castes. In the sample, too, all the religions and castes and nearly all the professions were included. Both the sexes were represented in the sample but the number of girls as compared with boys was small. There were 003 boys and 07 girls. Girls

education is of recent growth and A. H. Schools for them are not many Moreover, I had selected, as stated before, only those 12 year old children who were studying in classes VI and above I shall give you my reasons for it later. Because of this clause I could get very few girls from each institution I was surprised to find that majority of the schools had not more than 8 to 10 subjects to offer Girls start education late and so many of them, 12 years old, were in classes below VI

Now I come to another point-Why this particular age group? Vernon in his book 'Measurement of Ability' considers 10 as the suitable age to begin verbal tests But we must not lose sight of the fact that Vernon arrived at this conclusion in a country where compulsory education begins at the age of 6 (Six). In India it is not so, hence I could not have selected a group younger than 11 (Eleven). The intelligence test for 11 year old children of our schools, though not published at the time, had already been standardized by Dr. Sohan Lall This is why I took up the next age group viz. 12 (Twelve).

Another point that needs clarification is us to why did I exclude the classes lower than VI. Fancy or whim had no part in it Dr. Lall had given out his tests to all the 11 year old. The distribution of the raw-scores showed piling of cases at the lower end and the scores when plotted on the graph gave a bimodal curve. Dr. Lall attributed this bimodality of the curve to the lack of reading ability in lower grades He excluded the junior grades and after the elimination the distribution approximated to normal. (Refer to the two histograms of Dr. Lall). I took advantage of his experience and eliminated grades below VI.

Coming to the construction, the first stage in the construction of any test ought to be the statement of what the test intends to measure. My object was to measure 'Intelligence' but then the question is What is Intelligence Varied opinions have been expressed on the nature of intelligence I have no time to quote the definitions given by Binet, Terman, Stern, Spearman and others. One thing is certain that though these definitions differ greatly they are not contradictory Ballard's definition appealed to me the most. He proposes 'Intelligence' as 'the relative general efficiency of minds, measured under similar conditions of knowledge, interest, and habituation.' Intelligence is general mental energy and the tester who is out to measure intelligence must measure this energy Energy be it mental or physical cannot be measured direct-Take the case of measurement of heat. In a thermometer we do not measure heat but the rise of mercury against spatial divisions which is due to heat Similarly in the testing of Intelligence we generally measure knowledge which has been acquired due to intelligence viz testing the child of two by the Binet test we ask him 'Show me the Pussy or 'Where is the Pussy I hope I have carried you with me in my con tention that intelligence can be measured only through knowledge what is the nature of this knowledge? Ballard while answering this question says 'The knowledge that the tester tests is knowledge, which the subject of ordinary intelligence cannot possibly avoid. He does not seek it, it comes to him. It thrusts itself upon him in the common intercourse of life' This shows that the knowledge that one tests will have to be peculiar to the country, people and time. In the framing of my test, therefore, I have made an attempt to include the use of only such knowledge which is within the range of children of A H Schools of II P

## Type of the Test

So fat as the form of the test was concerned there could have been either true false type or the multiple choice type. The chances of guessing the right response are 50 per cent and the true false type as the tester is expected to say 'Yes' or 'No' only. In order to reduce the influence of guessing a different method of recording in which the wrong number of responses are deducted from the right ones is adopted. But it is a cumbersome method.

Multiple choice as is suggested by the name is a number of responses from which the correct one is to be singled out. Gue sing is reduced to a minimum. Weighing the advantages and disadvantages of both I decided for the test to appear in the multiple choice type. Ffort was made to put along with the correct response, those responses which though incorrect appeared to be plausible alternatives. Let me illustrate the point by taking the following item—

1 Grass-green ser (water blue, ship boat, fish) all the response-

here are associated to sea and therefore the testee must to  $\pi$  certain extent exert his brains to get at the right answer

A dice was employed to distribute the correct answer at random Type of Items —The type of items that are generally found in

Type of Items—The type of items that are generally found in Verbal Intelligence Tests fall mainly under the following heads—analogies, opposites, number series letter series, proverb inferences, directions, classifications, jumbled words, jumbled sentences, essentials, geometric figures, code words and sentence completions. Most of these have a high correlation with 'g' as can be seen from the following table of Spearman'—

Nature of Test	Correlation with 'g'
Opposites	189
Classification	'77
Inferences	'74
Analogies	'79
Completion of sentences	'86
Germetric Tests	779

Two hundred questions were framed under all the above mentioned heads for the initial try out except the jumbled sentences. These two hundred items were divided into two drafts called Diaft 'A' and Draft B'. Each of these two was tired over 100 children on two different days. Unlimited time was given. The scripts were marked and difficulty value of each question was found out. Final selection of items was based on the principle that mental ability in general and intelligence in particular follows the normal probability curve. The items of the final test were arranged in real order of difficulty.

Administration —A flat system of scoring, employed in the marking of drafts of the initial try out, was used, also, in the marking of the final test. Attempt had been made to make the test objective or foolproof, as Ballard pleases to call it.

After scoring the next step was that of tabulating the score, under the following heads —

> Serial Number Name

Class

Religion

Caste Age

Score

I. Q. (This was put down later on).

# Standardization.

Standardization of procedure.—As already described, the procedure or the method of giving the test had been standardized—that is the same words were used in giving out the instructions. This is very necessary, for, otherwise differences in performance may crop up.

2. Standardization of Results:—It can be done in many ways by applying various statistical devices to the results obtained by the applications of tests over a fairly large sample. I shall go into the details of only the one I had used. The first step after tabulating the raw score was to make an age-wise frequency distribution. Then the 95th, 84th, 50th, 16th, and 5th percentile were calculated for each of the 12 year age groups. Why had I selected these five percentiles? Let us go back to QUETLET'S discovery that many of the mental and social traits follow the Normal Probability Curve. In the case of the Normal Probability Curve the mean, medium, and the mode all fall exactly at the midpoint. It is a bell shaped curve and bilaterally symmetrical. The measure of variability 'O' includes certain constant fractions of the total area of the normal curve. (See figure below)

If we take (one) 1 above the mean \$\frac{84}{2}\$ per cent of cases are included upto this limit. If we take 3 (three) above the mean we have \$\frac{95}{2}\$ per cent cases. Similarly 16 per cent is one below the mean and 5th percentile is 1 2/3 below mean.

As told before 95th, 84th, 50th, 16th, and 5th percentile for all the age groups were calculated and we had 12 of each one of these percentiles. Now if we had plotted each one of these percentiles a zig-zag line would have been the result. To avoid this zig-zag, lines of best fit were found out for each percentile. We had 5 (five) such lines.

Each one of these lines was identified with a particular I  $\,$  Q  $\,$  e g  $\,$  50th per cent with 100 I  $\,$  Q

These lines were drawn on a big graph paper. The other lines for other I Q were obtained on the graph by interpolation and contropolation. The corresponding quotients for a particular score for a particular age group were read out from the graph and a table of norms was prepared.





(१) श्रीनती पुत्रा सत्रा (पुत्रवप्), (२) श्री मन्द्रपाल सत्रा बी० ए० (पुत्र) (३) श्री हीराजारती सन्ना से पीतियों को गोद में जिए हुए।

#### 1929-31

#### SHRI RAJENDRA KUMARJI

[Shri Rajendra Kumarji of the Air Transport Enquiry Commission is an old student of Khannaji. The personality of Khannaji has amply influenced the writer. The close personal touches of the illustrious principal have one a great way towards the making up of the writer. The sense of gratitude felt by the writer is amply borne out in the following article.

The two years which I spent at Kanpur remain typified in my mind by my contact with a personage well known in the educational world of Uttar Pradesh for his energy and for his ideals. I went to Kanpur not because I expected to find a college with extensive buildings and long traditions, but just because I learnt from an old friend that the simple-minded Principal there took pains to know each of his boys personally. And when I did reach Kanpur, another old friend actually left the college he had joined in Allahabad, to come to mine. And both of us for ever cherish the memory of these two almost the best of our early impressionable years. For this time was our precious opportunity to watch intimately from day to day and from hour to hour, the career of an individual at once so common and yet so unusual. With a single unitary purpose in life, by patient whole-hearted devotion, building up an institution out of the difficulties common to his time, collecting all the best material available to him as students and teachers for his college and books and instruments for his library and laboratories-and yet taking care to see that each one of his young charges imbibed all the best that society had to give to its members.

2. It is almost 20 years since but whenever I see a college or come across an educational man, I am reminded of my own Principal, who after a hard day's work at his desk and in the classrooms would care to have a peep into each boy's room in the hostel, exhort the downhearted to rise above little physical inconveniences, admonish the recalcitrant to the right form of social conduct and encourage the ambitious to scale the heights that our forhears had daunted and to greet each with a slap full of affection. I still wonder how it was possible for one person to go the round of the routine duties of the Principal—to sit down with the college.

Accountant and burrow into the difficulties and harrassments of an unbalanced financial position, to lecture to big classes on Trigonometry and progressive living, to fight the battles of his college with the Education Department, to tutor the Managing Committee and carry it along with him—and still have energy enough to enquire personally into the welfare of each hostel boy, going to doctor and retuining home late at night with a sick boy in his tonga

This habit of personal care for the smallest unit of the college community and the brazen simplicity in physical outfit, had its own influence on the minds and lives of all the boys. I remember how many of the boys hailing from rich and comfortable environments, in some cases bearing the hall mark of eminent prosperity and gentility, slowly got used to loving the life in this college where building and laboratories were still under construction where the hostel was improvised out of hired bungalows and where the playground was just a gravel field miles away Immediately on joining, such boys did chafe at finding themesives up against petty inconveniences having to go in the dark to temporary enclosures set up 100 yards away in the field for lattines, or to a tap in the open for bath But slowly and imperceptibly, these boys got absorbed in the new atmosphere and simple life of the College and came to develop an affection for their college and loyalty to their teacher who at first appeared to them to have landed them into a sorry plight One of the boys used to wander in our confiders long after he had passed out into the elder institution in Nawabgani No body knew better than this teacher what was passing through the minds of his new boys

4 The intermediate stage marks a turning point in the life and experience of a young student. Freed from the protection and restrictions of home and of parents, the roung minds find the first impact of a supposed liberty to be full of thrills. It is just this time when it is of the utmost importance that the leisure and the energies of the boys and the resources which parental affection liberates and places at their disposal, should be canalised into healthy directions and harnessed and sublimated for the best development of personality. My impression is that the authorities and atmosphere in my college managed to succeed in this in an ample measure.

In a busy city like Kanpur, with half a dozen big colleges and a none too dull cave hie, there were opportunities almost every evening to run to public meetings and student gatherings and listen to lectures, debates and discourses on subjects ranging from entirely academic and scientific to very controversal and political. The thumping periods of an address by President Patel standing high up like a tower in the Phool Bagh, the epic meters of the songs recited at the dead Mahatma's prayer meeting on a cold Monday morning on Dr. Jawahar Lal's lawns, the pathetic speeches made on the Jalyanwala Bagh day in the Shraddhanand Park—these are just a few of the occasions which could not but have made an indelible mark on the receptive mind. These have come down in memory all through these years

These two years were of great unrest and political ferment throughout the country-of the Bardoli Satyagrah and the Dandi March. Leaders among the boys and in the city had joined in frantic challenges to the cream of the community not to stay inside college walls while the country was on fire. Whether students should take part in politics was the common subject of debates in colleges and public lectures in parks, and I remember having disinterred from the Gaya Prasad Library a discourse on this subject by Di Arundale. It was a time of trial, of great heartsearching and of delicate adjustments for those charged with the administration of educational institutions anywhere. They had to look to the boys for running the schools and the British manued Education Department for the grants which enabled them to make both ends meet The streets in the city and the columns of the nationalist press used to be full of exaggerated talk of picketing girls being trampled under foot by overzealous Principals in Kanpur, of "toddy" boys throwing volunteers down the college roof - Even Pandit Malayrya and authorities of the university of which he was the builder and the idol, were not free from such embarrassments at the hands of the boys, and the realots The music of the national anthem was drowning the morning prayer in the college hall and the dutiful voice of the teacher struggling to carry on the semblance of a lesson. How vividly I remember to this day, my Principal sitting up late in the middle of the night or curly before the break of day, grappling with the difficult problems thrown up by the

tumult and the upsurge of this time, of the English D. P. I. threatening to suspend the college grant because one of my class-fellows led the flaghoisting at a neighbouring school and of an unthinking Committee member asking to reject and disown that boy My timid mind would marvel at the strength and dexterity with which these problems were handled and very many difficult situations which in other local institutions developed into and passed as pretty interesting incidents, were smoothed out without any loss of face even to the overenthusiastic boys who had helped to create them There was almost no incident or ugty situation in my college in this difficult period. The greatness of mind and heart unfolded by our Principal under fierce threat and sometimes rude provocation, could hardly be fully comprehended, then, by us his boys. Actually, hardly any action of the Principal during that difficult period could be exempt from controversy. But now in retrospect, with a mature mind, we can make a more reliable assessment of the serength of character and obstinate determination, which he united with extreme gentleness of disposition and with absolute tenderness and understanding sympathy towards all about him. It was apparent to us that there were no rigid perfections about him at all. Indeed the weakness of some parts of his conduct, at times, appeared altogether so unlike what seemed even to us to be required of a successful administration of young persons, that it looked as if some almost unexampled quality of the heart went to the doing of what he actually did.

But my college had its own episode. The unruly picketing at the gate and the chorus of slogans and songs in the classrooms by the volunteers had their own effect on the morale of the boys Suddenly we saw on the notice board a farewell note from the Principal laying down his office because his boys had started "looking up to others for guidance". The pathos of those too brief sentences still rings in my ears. I remember how the whole college to a boy rose in respect and in consternation to condemn the behaviour which had driven its beloved Principal to think of leaving it. Each classroom became a meeting and the prayerhall a pulpit for appealing to him not to forsake the boys and the college which he had been doing so much to nurture from its very tenderness. For two weeks or three, the college and its work continued in a way but

the half-completed building which had been slowly struggling up against financial difficulties, showed as if the soul had forsaken its body. I remember how so many of my class-fellows, who, never in all their years, could face an audience, mounted the platform and spoke with indignation and with tears on this occasion and wept with joy when, overawed by the unanimous and sustained appeals of the boys, the teachers and the Committee, the grand teacher of their love, eventually gave in. The white-turbaned veracity of the man who had sat at the feet of Mahamana Pandit Malaviya, triumphed in forgiveness



#### PRINCIPAL HIRA LAL KHANNA

PROF. KALI SHANKAR BHATNAGAR M.A.



[P10f hali Shankar Bhatnagar 15 an erudite scholar of History. He has been a close friend of Khannaji for orer thirty years Prof. Bhatnagar 15 a shrewd judge of men and things His views shall be profitably read ]

Principal Hira Lal Khanna's retirement from the B. N. S D. College is not only an outstanding landmark in the life of the institution that he has built up into one of the biggest and best of our Intermediate Colleges, but also a notable event in the educational life of the Province. He richly deserves the comparative rest from ceaseless and unremitting activity that the active control and administration of a great institution involves and that retirement shall bring him. But all his friends know full well that Mr Khanna is not the man to call it a day to have built up the B. N. S. D. College and his two other High Schools besides a share in the active management of half a dozen other local schools and colleges. He has long had a noble scheme in his mind for equipping this city with n number of Higher Secondary Schools for girls and boys on II local regional basis. It is to be hoped that, with greater leisure at his disposal now, Mr. Khanna will be able to mature these schemes now rapidly and the schools of his dreams will flourish like the one in Ramakrishnanagar under his fostering care and selfless devotion.

Mr. Khanna has never been one of those colorless mediocrities that flit across the stage of life in such multitudinous and feckless inutility. He has always had, as an old friend of his used to say with humourous affection, "bee in his bonnet". Probably, he has never indulged in the luxury of an idle moment, and as he so frequently says himself, has "no time to fall ill" even. He has with evident abandon turned over that huxury to vakils and University teachers and "other big men". And yet, no sickness comes to any of his friends or acquaintances but will find Mr. Khanna at the sick man's bedside, and no crisis in life comes to them but will find the good Samaritan in Mr. Khanna at his side to encourage and guide and help the stricken man.

Basically however, Mr. Khanna is a "go-getter" and fighter, an Indian counterpart of what the Americans call an "executive." Fool-proof planning, mobilisation of all necessary resources and aids, determined drive which no failure and no counter point can for the moment ussail, and a cool calculation of the results of the effort—these are histore. Humbug, inefficiency, injustice, and in his favourite phase, "goodiness" always excite his active condemnation and contempt. Conversely, no good cause—down to chromopathy. Codeism, and gaurak-shak shoes—has ever found in him an indifferent spectator or tepid friend. Whenever Mr. Khanna takes up a cause, all his resources of mind, body, and purse are placed at its disposal with all merely prudential and worldly-wise considerations flung aside. And in most cases, during the thirty years that I have had the privilege of knowing him. Fortune has always triumphantly brought his bark to harbour with fluttering penants like a proud galleon after a victory!

idiosyncracy of his, none but the select are allowed to borrow lest any of the veterans in print should get damaged or astray and not be at Mr Khanna's elbow when wanted for advice or amusement. His own speciality apart, a peep at the library, will disclose patriarchs like Webster and the Encyclopaedia cheek by jowl with the latest debutantes in Hindi and Urdu literature, academic works, and exotics on Nature Cure, Homoeopathy and what not!

In his own special sphere, Mr Khanna has few equals. The sleepless planning and labour, the untiring zeal and drive, and the essential idealism and vision that have built up his College to what it is today can be properly appreciated only by those who may have watched Mr. Khanna at work during the last 15 years from a distance None but Mr. Khanna could have set up, within three months of the start and under a regime of war-time controls, a ful-fledged High School complete with buildings, furniture and equipment. It was his devotion, personal chain and individual influence that have won for his institutions the support of prominent officials, donors, scholars and public men.

No appreciation of Mr. Khanna's life and work can do full justice to the subject, however, if it ignores Mr. Khanna as a "friend" to his pupils, subordinates, and men in general. Like his own benefactors of an earlier day, Mr. Khanna considers it almost a religious obligation to help all who seek his assistance, and in these labours of love too, he exhibits the same thoroughness, consuming zeal and versatile resourcefulness that he shows in his work and duty, grudging no time or worry or expense. Many are the poor students, of his own college and elsewhere, who have throughout their student career, found their mainstay in his generosity, and those who have benefited from the exercise of his public influence in their behalf cannot be counted except by the legion You have only to watch Mr. Khanna fighting the battles of others to appreciate what an enormous fund of generous gallantry and unselfishness his khadi clad figure conceals in its bosom behind a mask of bantering censoriousness. Men like Mr. Khanna who are absorbed in public service all the time and whose sphere of activities is so wide and multifarious are bound to have critics-and even

bitter and unremitting ones; and of these too Mr. Khanna has enough and to spare. But to few is it vouchsafed to enjew simultaneously and in such generous measure the love and devotion of his old and new pupils, the trust and confidence of his trustees and the public in general and the friendship and appreciation of some of the best and biggest men in the land as Mr. Khanna enjoys today. Most certainly, this is a very rare thing in the case of educationists. We do need many more men of Mr. Khanna's character and calibre to place our educational system on its legs.

His own College will, let us hope, continue to hear the impress of Mr. Khanna's personality for many years to come, and that his life's work which the College represents will continue to prosper. Let us also hope that, now that Mr. Khanna is freed from identification with one College, he will give the benefit of his magnificent vitality, mature experience and ever-youthful zeal to the cause of education in the country at large, and cease to be a monopoly of Kanpur



## STATISTICS IN MODERN AGE

DR. PRAN NATH, Banaras Hindu University



[Dr Pran Nath, M Sc, DIC (Lond), DSc (Paris), FSS (Lond) is a distinguished member of the Department of Mathematics of the Banaras Hindu University. He has been intimately connected with education and is an aident admirer of Khannaji. In the present illuminating article on 'Statistics in modern age' the learned writer presents in a lucid manner the history of Statistics, its various canotations in different centuries as also its gradual growth. The article will be read with advantage by the young students of the subject.]

It was about this time last year. I was in Paris then The French academic world was busy celebrating the bi-centenary of one of their greatest mathematicians P. S. Laplace (1749—1827) The contributions that this great genius has made to celestial mechanics are well known and have assured him everlasting fame in the history of astronomy. But perhaps it is not so widely known that Laplace was also very much interested in the theory of probability from the very beginning of his scientific career. And his great works "Théorie analytique des probabilités" (1812) followed by the popular exposition "Essai philosophique sur les probabilités" (1814) are again outstanding contributions to mathematical literature. This work has greatly influenced later writers on probability in Europe whose work chiefly consisted in elucidation and development of topics contained in his book.

The reason why Laplace's work on probability did not attract equal attention till late as his work on celestial mechanics is not far to seek. The theory of probability which had its beginnings in games of dice, etc., had not found many useful applications. And a study of the subject

whenever made was more or less for its own sake. But with the rapid growth of the science of statistics with which the theory of probability is intimately connected interest in the theory of probability is revived everywhere. And in France which is the proud place of birth of this science it is again engaging the best brains of the country. This was an additional reason for greater enthusiasm amongst French people for the celebration of Laplace's bi-centenary last year.

In trying to trace the beginnings of 'statistics' one may for a moment be puzzled by the curious change of names which has taken place. One will for example find in the libraries number of old books which on their title-pages are called statistical but which judging by their contents, have little or nothing in common with 'statistics' in the modern sense of the word.

The name 'statistics' was in former days applied to the comparative description of states. This system can be traced as far back as Aristotle. The root of the word 'statistics' may be found in the Latin word 'status' (Italian 'stato') meaning a political state. Thus 'statistics' (German 'statistik') upto the 18th century meant simply the exposition of noteworthy characteristics of a state—the mode of exposition being mostly verbal.

begin to flourish until the last quarter of the 19th century. Remarkable progress was made under the influence of Galton and Karl Fearson and the next three decades which followed resulted in effectively securing the foundations of this science. It must however be mentioned that the edifice of this subject, which is finding new applications everyday, is yet in the process of quick erection. Research work, particularly into the mathematical theory of statistics, is rapidly proceeding and fresh discoveries are being made with such rapidity that it is even difficult to keep pace-with all of them.

Such is the interesting story of the growth of this subject. Simultaneously the uses of statistics have also rapidly multiplied. The subject is finding applications in an increasing number of spheres of human knowledge and activities. In a short survey like this we could only mention briefly a few of them.

By way of illustration we will take two simple example, one of them to illustrate the use of numerical data which we term 'statistics' and the other to illustrate the technique of statistical analysis which too is referred to as 'statistics'. The latter is essentially a branch of mathe-- matics and many, perhaps most expert statisticians are mathematicians by training or adoption. The former namely collection of statistics (numerical data) too calls for much more than mere ability to count as might at first appear. Persons who are entrusted with this job should know what practical difficulties they are likely to encounter and how to overcome them. Then comes the important question of classifying, arranging and presenting the data collected. Sometimes it may be impossible or impracticable to approach each individual for a particular investigation. In such cases we might take a randomly selected sample of few individuals and base our inference on it-'sample survey' as this is termed. How to take the sample so that it may be as far as possible true representative of the whole population, how big should this sample be and what is the amount of error we are likely to make, are questions which need m trained statistician to handle them

As for the necessity and use of statistical data suppose the finance minister contemplates giving relief to middle class people by reducing the rate of incometax upto a certain maximum income. Then unless he knows how many people are there in the country in a certain income group he will not know how much allowance in the budget he must make for the fall in revenue receipts and what percentage in the country are likely to benefit from such a measure. As a matter of fact every measure the finance minister proposes in his new budget has to be weighted on the bisis of statistical data which he must necessarily have by his side. And what is true of the finance minister is true of other responsible ministers as well. No civilized government can hope to run efficiently, without possessing proper and reliable statistical data.

Here Karl Pearson who had a great hand in the development of this laboratory first applied statistics to the study of anthropology to answer the question whether certain prehistoric skulls belonged to a single race or two different laces of men

In the realm of psychology and education the study of human mind as regards intelligence special ability aptitude etc. for vocational training is conducted by the help of special statistical techniques. It is being largely used in modern organization of the army for determining the aptitude of individuals for different types of jobs.

Astronomy, insurance and meteorology are other fields where statistics finds very useful applications. Occassional use has been made in the study of subjects like literature as well

While statistics was being usefully employed in so many fields, physics, chemistry or engineering were generally regarded as not need ing statistical methods. And indeed a revolution took place when statistical ideas were imported into these sciences.

The recent technique of 'statistical quality control' which has been mainly developed by Di W A Shewhart and his band of workers at Bell Telephone Laboratories, New York is capable of application to all branches of production engineering. By this method we can reduce the cost of manufacture and at the same time improve product quality During war this method had many a time saved critical man power and material. Many aspects of this wonderful technique were, therefore, developed during war which gave an impetus to researches in this field. These methods are being largely used in U.S.A and to some extent in Fingland and continental countries. I had occasion to make a special study of this new branch of statistics during my two years' stay abroad had opportunities to see the actual applications of these methods in certain manufacturing concerns of England, France and Switzerland. It was time that India took to the application of these methods whose usefulness the engineers are now beginning to realize.

In the field of civil engineering problems such as flood control, rord safety etc are being successfully tackled by statistical methods. Problems such as the possibility of an air attack on a particular night during the well known periods of Blitz on London, were to some extent satis-

factorily trickled by British strusticians during the list war. In avology geophysics, metallurgy, mining and industrial chemistry scientists are beginning to see the usefulness of these methods and are now using them in an increasing measure.

Thus statistics has a vast scope infront. For some subjects it provides ideas of basic importance for others it gives powerful methods of investigation. It could be said without any ferr of contradiction that "statistics is becoming an all percading subject." Be it commerce or industry, scientific research or social survey statistics comes forward to our aid. Statistical approach is so fundamental to the modern way of looking at things—the iffairs of every day life as well as scientific theories and experiments—that in the opinion of the Council of the Royal Statistical Society it should form part of the mental equipment of the educated man, which it is not at present. During the last war statistics placed a very important role and now that peace has come it is needed all the more to reconstruct the war shuttered would.

sciences it has always had its chief source of inspiration in problems of human welfare

The need for qualified statisticians could not therefore be over emphasised. Even in a country like Great Britain which has contributed so richly to the growth of this science the Committee on the Provision for Social and Economic Research under the chairmanship of late Sir John Claphum stated recently (1946) the importance of, and the unsatisfied need for statistics in no uncertain terms.

"We cannot leave this part of our report without some comment on the quite inadequate provision which at present prevails in universities in the United Kingdom for posts in statistics An adequate supply of statistical competence is quite fundamental to the advancement of knowledge of social and economic questions It is no less essential in public administration Yet the number of chairs in statistics throughout the country could be counted on the figures of one hand. It is small wonder that, during the nar statisticians were probably the scarcest of scarce commodities, and that, now the will is over, a chronic struggle is going on between the universities, business and the public service for the services of a supply of statisticians which is in the aggregate equal to only a tiny fraction of the demands immediately manifesting themselves, and still less of the demands which are certain to accrue as current policies develop and projected institutions are brought into being The are few argent needs to day than the increase of the supply of first class statisticians But this need will not be met if further provision is not forthcoming at the universities." The committee said the provision in the universities in U K for teaching of statistics was very inadequate In India, excepting at a place or two it hardly exists. The need, there fore, in our country is all the more pressing

After the attainment of independence our front rank leaders who have in their hands the destiny of our nation are becoming alive to this crying need of the day, as is evinced by their recent speeches. It is also a hopeful sign that India's pioneer statistian Prof. P. C. Mahilanolus has been called at the centre in advisory capacity. Our government is beginning to realize how very necessary it is to increase the statistical competence in the country. And to do that the first essential step is

to make adequate provision for the teaching of this subject at the universities and technical institutions. The universities should give due status to this subject and promptly and efficiently encourage its study in all its aspects. There should be full-time courses as well as part time and vacation courses, at different levels. People who are already in the employ of government or business concerns be encouraged to take advantage of the latter. The government should also think of creating specifically statistical posts at administrative level and fill them with suitably qualified persons.

It is a matter of supreme satisfaction that our popular premier Pandit Nehru, who is a scientist by training has taken upon himself to guide the recently formed planning committee. It is therefore reason able to expect that statistics, which as we have seen is one of the most important things of this age, will get its due attention.



#### PRINCIPAL HIRA LAL KHANNA

SHRI SURENDRA NATH VERMA, M A , LL.B



[Shri Suicindra Nath Verma, M.V. L.B., a leading advocate of the High Court, Allah ibad was a few years jumor to Khannaji. He gives i glimpse into the early student life of Khannaji who is remembered by him as a simple, unassuming student devoted to his studies though he was even their conspicuous by his fair hindsone appearance and the white turbin. Mr. Veima specially mentions a herore performance in a hockey match when Khannaji showed his daring by giving it good beating to the Anglo Indian players and chased them out of the Mun College compound It was the instinant self respect within himself that had assetted itself.]

To the many glowing tributes that have been paid to Principal Hira Lal Khanna by his numerous friends, colleagues, admirers and pupils, I hereby add my humble one—It has been at once—my privilege—and pleasure to have known Hira Lalip since 1911 when I joined the Muir Central College, Allahabad, as a student, of the First Year Intermediate Class—He was my senior by two years, being a student of the B Sc (then known as Third year Class). Though we were living in different hostels, I in the Oxford and Cambridge Hostel (now Holland Hall) and he in the Hindu Boarding House, we used to meet frequently on the Muir College grounds during foot-ball or hockey practice.

Life in hostels those days used to be self-sullicient and the students of one hostel were not quite intimate with those of another. Therefore my impression of him was only this that he was a simple, quiet unassuming student devoted to his studies though he was even then conspicuous by his fair handsome appearance and the white turban. But one day he

gave a surprise to everybody by a really daring act. At the end of a bockey match one evening the players of the visiting team, which consisted of Anglo-Indians, unnecessarily lingered on. Most of the spectators had left and the home team was also disappearing. The Anglo-Indians who had lost the match did not take their defeat gracefully and finding the gathering thin started muttering abusive language. While others among us contented ourselves, by paying them back in the same coin, Hiralalji, who was at some distance, leaped upon the most insolent fellow like a tiger upon his prey and in the melec that followed he not only gave a good beating to a few of them with a hockey stick smatched from some player, but even chased them out of the Muir College Compound. It was the national self-respect within him that had asserted itself. I have never been able to think of Hira Lalji without being reminded of this heroic performance of his.

Although we took to different vocations in life, yet happily we have been meeting quite often. Hira Lalji has always favoured Allahabad, with frequent visits in connection with numerous committees and institutions, with which he has been associated, particularly—the Allahabad University Court of which I also happened to be a member for about two docades. volume is being presented to him. He richly deserves all this and much

No man made rule can be perfect and the rule of superannuation is no exception There can be no greater proof of its imperfection than the retirement of Shri Hira Lalu Khanna while he is by God's blessings still hale and hearty and full of life and energy as ever It is only in Decem ber last that we were together at the annual General Meeting of the shareholders of the Newspapers Ltd (which owns the Leader) As a Director, I was presiding at this Meeting and I was surprised to find that Shii Hiia Lalli was not only an educationist but was also a good business man I do not mind confessing that but for his most valuable and sound suggestions, and guidance it would not have been possible for me to get through the business of that afternoon so quickly and satisfac torrly I was rather disappointed to learn that he was retiring from the institution which was the field of his labour and attention for several decades At second thought, however, my feeling changed and I feel great consolation in the thought that the loss to the B N S D Inter mediate College will be a distinct gain to the people and institutions outside this College I have not the least doubt that Shir Hira Lalp Khanna will devote the rest of his life - and I play for his very long life -to the service of his Country and Countrymen in various spheres I wish him all success and happiness



# SHIKSHAKASHIROMANI.

Prof. A. C. Baneigi



[Prof. A. C. Banciji, M.A., LL.S., Dean of the Faculty of Soence Whilibid University is an eriodic scholar and an educationist of repute. He has been associated with Khannaji on the various academic hodies for over twenty even years. He has had an occasion of watching Principal Khanna's educational activities at close quarters. That "Appear ances are deceptive' is fully brought out in the following few lines].

Bravo the veteran teacher and the ideal Guru! Well done. You deserve a well-carned rest, after a most streamous and devoted life of a teacher of rare insight and understanding, for more than thirty-five years. But there is no rest for you—the country calls you again. Go and serve your motherland with all your might and with untiring and sellless effort that has characterised all your work throughout your life Mother India has achieved her freedom, and her shackles have been broken. She needs you to banish illiteracy, to train up and educate the younger generation, and to set up proper standards in planning different types of education.

#### MY RLMINISCLNCIS

#### SHRI K. L. GOVIL

[Shin K. L. Covil Reader Commerce Department: All thribad. Unversity has been a natural to triend of Khannaja for pover that yink years. He is been inseed to show that the St. John's College. Again How Khannaja treats his assistants as upply brought out in the article. It provides a delightful reading and gives us a much timb the character of the illustrous name?

\* Khannan has a very wide circle of friends and admires and I am sure many of them will regard it a privilege to contribute their reministrates to his commemoration volume.

I have known Khannah for more than three decades. We well colleagues at St. John's College. Agra for some years when Canon Divies was the Principal of the College. From St. John's Khannah came to D. A. V. College. Kannah and I joined S. D. College. Kannah a little later. I can therefore chain a fauly long and I must say a close association and friendship with him. But I find it difficult to write my reminiscences of him because they are too many and of too varied a chilactor—from small trifles to serious subjects, and from pleasant discussions to hot exchange of words. However, I attempt to jot down a few that are uppermost in my mind at present.

Though elder to me in age Khannaji was quite young when he joined the St John's College Agra. He worked very hard with his post graduate class so much so that all the students did exceedingly well at the University Examination. Canon Davies was highly pleased with him and is a recognition of his work give him a special increment. Khannaji pleaded carnestly for his Assistants but the Principal was not inchined to consider their cases. He was very said and disappointed and in anger he returned his salary cheque to the Principal. The Principal appreciated his conduct and give increments to his Assistants as well.

Khunniji was a member of the Board of Management of the S. D. College, and the late Rai Bahadui Viki amajit Singh was the Secretary

The Late Dr Beni Prasad used to remark 'When I have voted for Khannaji I feel I have done a public duty'. This was the admiration and esteem in which he held Khannaji. His contribution to the discussions of our University academic bodies has always been wholesome, and I can say from personal experience that he always commands the respect and attention of the house.

Khannaji has a special knack of getting things done. He has a strong and jugged character that can brook no opposition. He is outspoken almost to a fault. He shall not spare any body—friend or foe. But that phase is only passing and momentary. He stands by you like a rock in hours of your need and difficulties. I know of numerous occasions when we approached him for his sagacious advice, mature judgment and wise counsel. When I think of his energy and enthusiasm. I feel that when the Almighty distributed this gift, probably he was in the forefront, closely followed by Shri Kedarnath Gupta, Principal, Agarwal Vidyalya College, Allahabad. If Khannaji's turban is high Mr. Gupta's moustaches are also erect! Both of them have some common features. Khannaji has tremendous energy and sturdy commonsense. I hope his services will be fully utilised in the cause of education and social reform for which he is eminently fitted. May he live long!



and speaks for the million of Chinese common men, and therefore deserves a rightful place in the committee of nations

Now who are these communists who have gained such a marvellous success; who have changed the whole pattern of life in China, who have set up regional Governments, who maintain their own armies, who proclaim a "new democracy" a new "Capitalism" and yet call themselves "Communists". To understand it let us go into their history and study their struggle and strifes

The Chinese Communist party began in the revolutionary upheavals that swept the world at the close of the first world war. They distinguish three periods in their history the great revolution begun by united Kuomintang and communist forces but broken by the split in 1927; the agrarian revolution and civil war which ended with the Sian incident December 12, 1936; and the period of Anti Japanese resistance during which there was a national united front. This was disturbed by armed clashes from 1939 onwards but was not officially broken until March 1947, with the expulsion of communist diplomatic representatives from Nanking.

Leadership, ideas and policies changed during these periods The communist party was always herioc, but many mistakes were made by the leadership in getting experience. The first six years of Chinese communist party were guided by Chen Tu-hsiu a brilliant Peiping professor who was one of the two leaders of the Remassance. He was one of the party founders.

The first congress met in 1921 in Shanghai, with 12 delegates only representing a few score of members. Mac-Tse-tung attended from the Hunan. Almost at the same time a Chinese communist group was formed in Paris, among Chinese who had gone to France as allies in the world war. Chou En-lai was one of this group; his knowledge of languages and foreign affairs was to make him the party specialist in foreign affairs. A little later a group was formed in Berlin with Chu Teh an officer who had gone abroad to study military technique. All three groups had combined by 1923 when the party held its 3rd congress. There were also many new members from the working class; stirred by the great seamen's strike the year before. This congress proposed to set

up a united front to the Kuomintang and they became an integral part of the kuomintang at its first congress in 1924. Dr. Sun Yatsen agreed to the combination because he had finally become convinced that his party of patriotic businessmen and intellectuals could not create a modern democratic China without the help of large masses of farmers and workers. The communist agreed to it because they held that the first job in China was to smash feudalism and war-lord-rule and that cooperation with the progressive capitalists and intellectuals was needed

The famous "Three People's Principles" earlier originated by Dr. Sun were given a new and clearer definition. Peoples' nationalism was declared to mean both independence from foreign control, and equally of nationalities—Mongols, Muslims, Manchuas—within China "Peoples' Democracy," which had been a vague reference to voting rights, as defined to include free speech, press and assembly and the right to organise. "Peoples livelihood" was expanded into a social programme that included the famous slogan "LAND TO THE TILLER" and most of the other reforms now promoted by the communist.

In 1926 under general Chaing Ki Shek united nationalist armies began their northward march. Success was terrific as long as the combination held together. Parmers' unions and labour unions grew with incredible speed. When the revolutionary armies marched northward their way was smoothed by the underground organisations set up by the communists

made up of the sons of landloids The farmers revolution therefore, precipitated the split between the communists and the Kuomintang

The capture of Shanghai centre both of internatioal capital of the biggest chinese capitalists and of the strongest organisations of workers brought to a head all the class frictions that smouldered under the united front. Dr. Sunyat Sen and Kuomintang central committee in order to avoid this class conflict and also the conflict with foreign imperialism, had advised not to drive on Shanghai until they had a stable hinterland. But Chiang as commander in chief changed the plans. Shanghai was rich booty whose control could make him independent of any party and pave the way for his dictatorship. His taking it made a show down necessary between the revolutionary forces and the big capitalists of the port. Chiang choose this side, approached the capitalists for support and paid for it by a blood purge of innocent farmers, communists and trade union leaders. There was a bloodly massacie in Shanghai and it is estimated that more than 5000 were killed.

The giert revolution was broken — The game of power politics was resumed — Chiang took power in Nanking with the money of Shanghai capitalists while two thirds of the Kuomintang executive still awaited him in the original rendezious at Kankow — He reorganised the party around his personal dictatorship — Buttre-sed by capital and by quick recognition the new Nanking Government — began to dream of a unified China under its own sway — But this was not to be so could not be so for this would have taken the Chinese people back to the great times of monarchy and would have meant putting the clock behind—for this would have meant the crushing of the peoples of China.

The mistake of the "Peoples power" in 1924 26, as the communists now see it, was its semi submission to the bourgeoisie that is to Chang As one of the Chinese communist leaders has candidly put it "One must know how to unite with the Bourgeosie on some points and struggle with them on others. To day we unite with capitalists against feudalism and against foreign imperialism, but we struggle against capitalists to exploit workers and against their tendency to appease feudalism. In 1926 we only united but did not struggle and so the Bourgeosie gained its aim through us and thwarted ours.

The people of China again showed their determination and will to fight for their freedom when in the spring of 1928, an armed force called the "farmers' self defence corps' under the leader-hip of Mao Tsetung was formed. It tried to integrate all the progressive and revolutionary forces present at the time. A resurrection took place and they developed what was called a Soviet border District of 7 countries with a military training school and an aisenal at the border of Hunan and Kiangsi. In 1930 there were similar soviet districts on the edgeof more than 10 provinces. But then the foreign Governments prooked Chiang ki Shek to annihilate the communists if he wanted to be consider ed the ruler of all Chura. They give him the money the weapons and the military advices. They made much of Chiang to keep him as their campdog And Chiang was not averse. Within an year from 1030 to 31 he launched three extermination campaigns against the communists who had collected under the leader-hip of Mao and Chu Teh campaign was larger than the other. Chiang led the third in person with 34 lacs of men. But all these campingns failed ingloriously. The farmers had already learned to love their freedom and suffer for it Thus this new communism which gave the land a democratic government means of defence and free enterprise to the common man got rooted into the very soil of China

to the national interest, the communists helped the war against Japan. During these years of war Mao Tse-tung's stature steadily grew. During this period he wrote several remarkable and learned books which gave lead, inspiration to the Chinese people. His first book on "protiacted war" (July' 38) was a political and military analysis of China's war against Japan. It charted the war so accourately that to-day it reads less like fiction than history. The next "new stage" (1938 October) contained further analysis of war

In 1939, when pessimism was growing in China, Mao gave in clarion call of new hope and a new cleed in his book entitled "NEW DEMOCRACY". In it he advocated not the Kuomintang dictatorship, not a socialist government by communists, not the forms of democracy borrowed from the west, but a new democracy, a coalition government by all revolutionary classes 1 e, workers, farmers, petty-bourgeosic and even such capitalists as opposed fuedalism and foreign imperialism. This marked the turning point in China and in the revolutionary thought of the world. For the chinese communists it has been the basis of all policies in recent years.

# The New Capitalism In China.

According to the new mainifesto of the Chinese reds, "A new capitalism must be sought to develop industrial production rapidly. Every form of productive enterprise, private, co-operative and public should be encouraged. There should be co-operation between labour and capital, to make profit for private enterprise and to raise the living standards of the workers. Private Monopoly Capital should not be allowed. Because of the general decay of world capitalism and the Chinese capitalists especially there is no fear that this new capitalism will develop beyond the power of Chinese People's control".

So in New China at present there is free enterprise Their capitalism is young fighting its way out of feudalism Her Industry is not taxed and prices are not strictly controlled. As the finance minister of liberated areas declared at Kaigan "Theoretically we intend to tax industry, but at present we give exemption for a varying length of years depending on how much we need the given industry. If any one will start such industries as glass, textiles, steel, tools, electric appliances & c, we will not only give tax exemption but loans and other help.

Through new Socialistic economy, planned effort and increased inspiration the liberated areas are producing surplus raw materials such as wool, furs, cotton, wheat, and other grains in great quantities. The Government has solid financial stability and is anxious to trade with outside. The people are much better off than before

However this new Chinese capitalism should not be nustaken for the American or the English variety. The best will in the world cannot create much capitalism in a cave dwelling community on marginal lands. Moreover the workers' unions are very well organised in New China. The workers share in making the production plans, they have collective bargaining everywhere. Every worker is getting proper education so here is a different type of capitalism which does not, at least so far go against the interests of either the nation or the peoples.

struggles for a better life follow a common pattern in China, Îndo-China, Indonesia, India, Korea and the Phillipines. All Asia has to and will profit from this struggle

I do not mean to say that all is or can be well with new China all atonce. The people are still backward illiterate, superstisions They have only taken one step on the road to a good life But now the common man is free, the peasant is free where formerly he was a slave, hungry, poor, in debt, manhandled by the landlords.



and colleagues. His success as a teacher is so evident from the St Johns' College magazine—College note 'The Homersham Cox Medal comes again, won by Faiz Baksh. To have won this medal twice in three years is an event of which the college may justly be proud and the winners and Professor Hiralal Khanna deserve our heartiest congratulations.'

In 1920, he resigned from his post in St Johns' College, Agra and joined D.A.V. College, Kanpur. His absence was very much felt by the St. John's staff and students as is obvious from the college note

We have also to deplore the resignation of Mr. Hiralal Khanna ..... Mr. Khana had endeared himself by his devotion and sterling character to all of us. With no merely conventional expressions we wish Mr. Khanna all success in his new college. We are proud to think that the Department for the time at any rate, can thus be left in the hands of three men whom he has had a share in training himself'

As a colleague I have happy memories of Shri Khanna. One incident is worth recording here.

There was a time when the Mathematics Staff was short of one man and we had to take extra periods. The Principal sent a cheque to Mr Khanna as an allowance for the extra work he had put in — It was just like him to have refused the cheque because his colleagues were not given any allowance for their share of work. The result was that we received similar allowances from the Principal.

These are the qualities which inspire the colleagues to work in loyal co-operation with him.

While at Kanpur, Shri Hıralal Khanna did not confine his activities to his institution alone. He was a member of the U. P. Board as well as a member of executive committee for other important bodies for many years. He was one of the two very powerful and influential members of the Board. He had no doubt attained that deserving position through selfless work and devotion to duty. I was in close association with him for many years as a member of the Board of studies in Mathematics and for three years as a member of U. P. Board. Shri Khanna was always esteemed high by his friends and acquaintances. There was more justice and fair-play in those days and the Board was run more or less on

Democratic principles The outstanding quality which I specially marked in Shii Hiralal Khanna was that he would not desert his friends for his personal gain.

In the Agra University too he wielded a considerable influence for quite a long period; in fact upto n few years back when he decided to devote his whole time to B.N.S.D. College. It was not possible to bring him back once he had made this decision. In spite of my strong persuntions and requests from friends he did not agree to stand for election in the Agra University. He knew that he had the support of almost every body that counted but he was adamant and all our efforts to make him stand proved futile. During the period of his membership of the University Bodies he was famous for his independent views. He has always been against party system in the educational sphere. He has a soft corner for his almamater, Allahabad University which he continues to serve with distinction till today.

It has been said

"As a group the great Mathematicians have been men of all round ability, vigorous, alert, keenly interested in many things outside mathematics and in a fight, men with their full share of backbone. As a rule mathematicians have been bad customers to procedute, they have usually been capable of returning what they received with compound interest.—E. T. Bell.

Shri Hiralal Khanna amply fulfils the description



## MY IMPRESSIONS

SHRI M. P. SHARMA



[Captain M P Sharma is an old student of Khannaji. In his illuminating impressions the captain tells us how patriotic Khannaji. himself was and how he imbued his students with patriotism in the good old days "when few could think loudly about it." The article deals with various other aspects of Khannaji's life and shall provide an interesting reading?

I have great pleasure in paying my humble and respectful tribute to the great qualities of Principal-Hira Lal Khanna. I had the good fortune of being his student at St. Jhon's College, Agra. He even at that young age impressed me as an ideal teacher who practised simple hving with high thinking.

He has always been easy to approach and we, his students, always received his sympathies in our troubles and encouragement in our

aspirations.

He taught us to be patriotic in those days (1919) when few could loudly thing about it He by his behaviour imbued in us National feelings.

After our leaving the College, he has always taken a personal interest in our activities and others like me who have been his students, have not only benefitted by it but have also respected and admired his paternal affection.

The interest he took in his students, his devotion to his duties, his untirng hard work and the high ethical ideals he always practised; have always greatly impressed those who had the good fortune to come in contact with Principal Hira Lal Khanna. I wish him a very long lease of useful life. May God Bless him, is my carnest prayer.

436

#### APPRECIATION

#### SHRI MODICHAND MALVYA

[Shri Mool Chand Malviya is a well-known Public worker of the Province. As the officer-in charge of the office of the old Muir Central College, he has had ample opportunities of knowing Khannaji from his youth. His article provides delightful reading.]

It is a matter of great privilege to know Shti Hira Lal Khanna I have known him since 1910 when he was a student of Muir Central College, Allahabad. A very sympathetic, selfless public servant, he has a record of service especially in the field of education which can be rivalled by few. As a teacher of students, he has inspired many to great heights of service and sacrifice. Indeed, his life is a sermon on the Mount Though his retirement from the principalship of the B.N.S.D College will be a great loss to the institution, I have every hope that, free from the trammels of office, he will now devote himself to the greater good of Free India.



# SHRI HIRALAL KHANNA

# Principal P D GUPTA

[Principal P D Gupta of the N. R. E. C College Khurja, an eminent educationist of this state has been an old student of Khannaji How lovingly he speaks of the high qualtues of this illustrious educationist, is amply borne out by this article.]

It gives me very pleasure indeed to accede to the request made to me to contribute to the volume to be presented to Shri Hira Lal Khanna on the occasion of his retirement from Principalship. My contact with Principal Khanna dates back to July 1914, when he came to the C A.V. High School, Allahabad as Science Teacher. I was then in the 7th class of the School and a beginner in Science. I still remember the impression which Khannaji made on us, youngsters, by the very interesting manner of his teaching and by his loving treatment of us I left the School a few weeks after but my mind often wandered back to this teacher of mine in whose class I had sat for only a few weeks and yet who had impressed me so much. When I joined the St. John's College several years later as a student, I heard of an ex-professor of Mathemetics, Shri Hira Lal Khanna, who was remembered by his ex-students and erstwhile colleagues in that College as a fine teacher and a man of sturdy independence and principles and I wondered whether he was the same Hira Lal Khanna who had been my Science teacher for a while at Allabad. From Agra he had gone to Kanpur as Professor in the newly established D.A.V. College and there he soon made a name in the academic world. When I went to Kanpur in 1926 as a Lecturer in the Christ Church College, I paid my respects to him at his abode in Bagia Maniram for which he seems to have entertained π curious fascination and I at once discovered that I was meeting my old teacher. I remained in Kanpur for eight years during which Shrı Hira Lal Khanna changed over to the B.N.S.D. College As Principal of that College he made a name for himself as one of the first rate educational administrators of the Province. To take over charge of an institution without build-438

ing, and equipment, without adequate Staff and finance and to develop it into one of the finest Secondary Colleges in the Province seemed an almost impossible task and yet Shri Hira Lal Khanna with his great ability, gift and capacity to get the best out of his colleagues achieved it. He is leaving the B.N.S.D College with its reputation well-established, its buildings a challange to sceptics and its results one of the best in the Province.

This alone would give Shri Hira Lal Khanna an abiding place on the list of educational builders. But this is not all. For having put the B.N.S.D. College on a sound footing, he turned his attention to the development of educational facilities in Kanpur and built up a number of other High Schools to provide education for boxs and girls. He has been on the Managing Bodies of a number of other institutions and his advice and guidance has always been sought and respected

To admite Shri Hira Lal Khanna is not to say that one would always agree with him. For during his long and fruitful career his activities have been subjected to much controversy and he has been a subject of criticism, very often born of prejudice and misinformation. It has been my privilege often to differ from him and even to take opposite sides with him in educational matters but this never lessened my regard for him For I have always admited his preseverance and doggedness for all causes at which he sets his heart. His loyalty to his friends and co workers and his opposition to all that he may regard as unseemly or unworthy is well-known and if he is at times uncharitable to his opponents it is only to say that he is not free from human failings and

# THE ARCHITECT

# Shri Yadupati Sahai, MA, Allahabad University



[Mr Yadupati Sahai is at present on the staff of the Allahabad University with his brother Mr Raghupati Sa in who also hap pened to work in the B N S D College for some time Mr Yadupati Sahai remembers his school days when he saw the beginning of the making of the structure of fime of the ineti tution. He remembers khannaji as the sym bol of the very spirit of the college where he brought to his work as Principal a creative joy and a missionary ardour He appreciates his methods and writes in course of his balanced Whatever new fangled theories of education modern psychology may have pro-duced Khannajis ideas about the role of an educationist were essentially sound and practical and based on a robust commonsense ]

One July day, twenty years ago I found myself in the BNSD College The College building was still under construction Half finished jugged structures rose among poles of bricks and stones the ground yawned in several places to supply mortil and the whole place buzzed with activity Workmen mingled with eager and excited students seeking admission —both as it were intent on the work of construction of a brick structure, and of the mind and character While bricks piled layer on layer within the walls, knowledge grew from more to more

And all this under the able and zerlous guidance of the chief architect In the distinctive long coat always unbuttoned the white ample turban with a face at once soft and stern the ubiquitous pre sence of Khannaji symbolised the very spirit of the place He brought to his work as Principal a creative joy and a missionary ardour which are rare indeed. His combative and resourceful personality, one suspects would hardly feel happy in the charge of any institution which individual student. Though this realization might have been slow and grudging, it did assuage the giref of punishment and turn protest into something very like gratitude. Lest it should be imagined that I do not know what I am talking about, I hasten to mention that I did not escape my share of punishment naturally having perhaps more than my share of mischief. But though a deep mortification blotted out all other feelings at the moment one outgrew it surprisingly soon to become conscious only of a loving solicitude. If one basks in the glow and warmth of the sun, one can hardly complain that sometimes it becomes hot and uncomfortable

Khannaji was considered mounifully as a disciplination by a generation to which all discipline, including self discipline is anothema, all forms of regulation and restaint titksome. His demands appeared evorbitant because we were stingy in our efforts. But he never asked for more than he could or would give himself. Not sparing himself he spared none. Restless and ever active intent on his purpose with single minded devotion, he was naturally impatient of laziness, and shirking. Placid yet seintillating with energy, a man for whom no detail was too trifling and no problem too baffling, whose all embracing interest was matched by his initiative and resource fulness. Khannaji felt cramped and restive if those with and for, whom he worked did not catch up his enthistiasm. But more often than not, before his sincerety, fervour and domineering passion for efficiency and diligence, lethargy and sloveliness slunk away "like guilty things surprised", and those who came to scoff remuned to bless.

#### MY GURU

## SHRI HARISH CHANDRA, D Sc



[Shri Harish Chandra is a product of the II N S D College and is an old pupil of Khannaji. He has not only distinguished himself as a scientist in India but also in England and America.

His views about his 'guru' shall be read with advantage.]

Principal Hiralal Khanna will always be a memorable figure in the minds of all those who had ever anything to do with the B.N.S.D. College. I can picturre him before me dressed in the white simplicity of a long coat buttoned up to the neck and wearing the familiar turban making a somewhat incongruous contrast with the agility of his frame and the obvious vigour of his manner and appearance. Nothing in the college could miss his notice. Sometimes we would see him boxing a boy's ear in admonition or patting another's check in approval. But his main task besides running the institution was to get enough money for it. The ever-current rumour said that his frequent absences of several days were due to his indefatigable tours round the province hunting for donations. It is indeed remarkable how a college as big as this was run almost entirely by the efforts and devotion of one man.

It was rather by a happy coincidence that I met Khannaji at the Allahabad railway station when I was leaving from there to Calcutta to catch my boat to England. He was just coming to Allahabad on the same train as I was to take. I shall always remember his kindness and warmth of feeling and above all his vigorous human interest in everything around him. I wish him a happy and peaceful retirement.

much change in his exterior in all these thirty and odd years except of course that the inevitable white has implaced the black harron the face and on the head. The greatest shock of his life might have been the very pre-mature death of his wife. I wonder if he had that shocks because to all appearances, the waters of his life flowed placedly, and calmly

In the Educational Field he has chosen a well that called for high qualities of administration rather than those of a gife it tracker or of that of a scholar wedded to some scholarly pursuits. I think he gave much strength to the New D A V. College of Kanpur and has been the maker of the Sanatan Dharam Intermediate College. He must have had his own struggles and even setbacks but they have not damped his spirit of optimism and have certainly not dominated him. The pleasant and friendly smile the occasional glitter in his eys when he was animated his argumentations which are as determined as ever though they may have become more tractful the characteristic expression of one that knew what he wanted and above all his cheerful and friendly social behaviour—all these are still as of old

Soon we discovered that Khanna had also a newly married wife with him. The first contacts were naturally slow and superficial. I shall certainly not forget the great stir her first visits caused in our household A newly married Khattii bride! servants flew from windows to doors closing all those that would let in the vulgar male gize and repeating peremptory instructions that certain doors were to be kept close certain 100ms were to be too sacred for any male to set his foot in and that occasionally I was to remain confined to a certain room till this visit was over All this was comic and even amusing to us who were not initiated into the rites and the mysteries of the U P Pardah I soon found that the Bengal brand of the Pardah was even more exact ing more amusing no doubt but also more intriguing and irritating at times But as the ladies seemed to lil this change we accommodated as best as we could Other Gujrati Ladies joined later. The strictness of the Purdah was gradually relaxed (I understood my friend Mr Khanna did not very much approve of the Pundah) The meetings of the ladies upened into greater acquaint ship and friendly companion

# BUT HE WAS ABLE TO PASS TO THE SURPRISE OF US ALL

THE HON'BLE JUSTICE HARISH CHANDRA I C S



[The Hon ble Justice Harish Chandra 1 CS, 11 an old friend and classfellow of khannaji Posses sing a keen insight as a Judge he has watched the minutest details of the traits of khannajis character A description of Khannajis student life from his pen shall be read with delight and interest]

I have had the good fortune of knowing Khanniji since as far back as the year 1915 when we were both reading in the M Sc class in the then Muri Central College at Allahabad. He is a self-mide min and is a living example of what a min can achieve by his own perseverence and strength of purpose. In those days while he was studying for his M Sc degree he had also taken up service as a teacher in a local school in order to pay for his education. His work as a teacher, however, left him no time for his studies and he hoped to sit for the examination as a private candidate later. But I and his other friends in the class advised him to try his luck and sit for the examination after preparing as best as he could only a part of each paper. He agreed and his mental capacity was such that even with such meagre and incomplete preparation he was able to pass the examination to this surprise of us all

ed by the successes and the honours that came his way in later life. He is a sincere friend and has the rare genius of maintaining his friendships ever fresh and green. As one of his friends, I have watched with interest his successful career as an educationist and as a teacher and a guru in the truest sense and join his many friends, admirers and grateful pupils, past and present, in wishing him peace and happiness after his retirement.



### NEVER GIVES UP HIS FRIEND

The Hon'ble Justice P N SAPRU Allahabad High Court

[This is an article from the facile pen of the Hon'ble Justice P N Sipru, an old friend of Khannaji. The article throws a flood of light on the achievement of Principal Hira Lalji Khunna as an educationist in particular and as a patriot in general.]

For very nearly 35 years it has been my privilege to enjoy the friendship of Hira Lalji Khanna Since 1922 we have been connected with the Allahabad University and have had many opportunities of coming into close contact in public life The thing that has impressed me most about Hira Lalji is his utter sincerity To his ideals he is completely loyal. With Truth, as he sees it, he will not compromise. He has no horror of being in a minority of one. He fights for his point of view and gives credit for honesty to the other fellow.

Hira Lalji has a tolerant mind. Though a man of strong convictions, he is always prepared to give to his opponents credit for equal honesty of purpose. His approach to public questions is an objective one. He has a passion for service and he is ever ready to give his support to all good causes.

Education has been the main sphere of Hira Lalji's activities Hundreds of young men have looked up to him as their Guru and he has, through his work, moulded their lives; for he has a gift of winning the confidence of youth His pupils know that their welfare is very dear to him. They trust him and he has confidence in them That is why he has been able to acquire a hold over their affections

To Hira Lalji, the Hindi language is very dear He has rendered distinguished services to that language. Often he has pleaded its cause in the University and educational conferences and gatherings with an earnestness which elicits admiration even from those who do not see completely eye to eye with him His services to Hindi language are too well known to need any detailed recital.

Hira Lalji has a very simple nature. He has no sides about him. He is completely free from intellectual pride and meets all on equal terms. He knows how to call a spade a spade. In debate he does not beat about the bush. He goes straight to the point, puts his point of view in a good humoured manner and wins the respect, by his presentation, of friends and foes alike.

Of the Allahabad University Court and Academic Council, Hira Lalji has been one of the most valued members. He has taken a keen interest in the welfare of his alma mater. I have never known him miss a single meeting and every time that he gets up to speak one may be certain that he has something sensible to say, something worth listening to. For he has a complete knowledge and understanding of educational questions. Naturally those of us who were associated with him in University bodies have always looked up to him as an indis-

pensable person in the educational life of our province.

with almost every other university and many other educational institu-

Hira Lalji is a man of strong loyalties. I have never known him give up his friends. His transparent honesty of purpose his earnest ness and his desire to do the right thing make a very powerful impression upon all those who come into contact with him. They know that in him the can rely upon a man who will take the right line in a difficult situation, for Hira Lalji has a balanced mind.

Educationists have to face very difficult problems today. Youth is impatient with things as they are. It wants to have a big say in determining its own destiny. Often it fails to appreciate that it lacks maturity of judgment. Consequently there is a frequent complaint of indiscipline in our institutions. Now you can imbue a sense of discipline among the young either by dealing with them in an autocratic manner or by enlisting their cooperation and appealing to their better nature. The later method has always appealed to Hira Lalji. Who that has a modern mind will say that he is wrong in this? The best discipline is that which comes from an inner conviction that one's duty is to be disciplined in one's life. Hira Lalji's constant endeavour has been to install this ideal among the young

Name has endowed Hira Lalji with a constitution which is full of vitality, energy and spirit. He has a lucid mind enriched by study and reflection. In the India of today there is need for such men. It is they who must supply leadership in our educational institutions. It has been one of the joys of my life to enjoy the friendship of Hira Lalji and I can only conclude this article by wishing my old esteemed and deur friend many happy years of useful life.



#### AS YOUTHFUL AS EVER

## Dr. R. U. Singu, Lucknow University

[The writer of this article Shri R. U. Singh is the Dean of the Faculty of Law, Lucknow University. He is an authority on constitution and International Law. He is an intimate friend of Shri Hira Lal Khanna. He gives his own impressions about the personality of Khannaji as also about his achievements. The article shall be read with interest.]

As youthful as ever, as genial and kindly a friend today as when I met him for the first time in 1932, is briefly the best and most affectionate tribute I can give to Shri Hira Lal Khanna on the termination of his long and distinguished career of devoted service as Principal, B.N.S.D. College Kannur

and lively to day as ever in the past. Age has indeed not withered him, nor shrivelled his infinite store of goodwill, nor 'Custom' staled his endless chaim. A vein of non runs through him which. I am confident, will weather all storms of age, and will initiate a long and glorious period of retirement.

It will not be much to say that any institution could be proud to have at the helm such a man, and any man feel gratified to have come in contact with him

I deem it a great privilege that I enjoy Shri Khanna's friendship I am grateful to him for many long years of good friendship and I believe no words can sufficiently express my deep appreciation of him I am glad I am fulfilling, howsoever unsatisfactorily a pleasant duty by offering to Shri Hira Lal Khanna this brief tribute to his extraordinary charm and personality



emerged from somewhere, one of whom caught hold of the hand of Hiialal and in no very respectful manner asked him as to where he was going "To see the High Court was Hilalal's reply Very uncere moniously the constable showed us the way down and out saying that the stur case was reserved for the exclusive use of the Hon'ble Judges of the High Court for then there were no electric lifts for their use as there are now As soon as we were out of the door of the staucase Avadhesh was in a fit of ecstacy and sent out peals of laughter andiculing Hiralal for his leadership. Very calmly Hiralal replied that it was his mis take that he went by that way and that there was no occassion for ridicule By the staircase meant for the public we then went upstairs and saw the Judges and emment advocates arguing their cases that time there were not many Judges in the High Court perhaps they were four or five in all and not about two dozen (19) as now We admired the figure of an old Judge with a big flowing white beard and a particular big nose, dozing off in the chair (Sir George Knox) Particularly striking were the advocates of barristers and Vakils as they were called The tall figure of Mr G P Boys stood in strange contrast with the small and spare built figure of Mr Ross Alston, as they were arrayed against each other arguing some criminal case There was the portly figure of Pandit Sunderlal opposing the plump but rather dwarfish Mr O'Conor in some civil case Other impressive figures the sedate Dr Satish Chandra Baneryi, the immaculate Pandit Midan Mohan Malviya, and the faultlessly attired Pandit Motilal Nehru, all interested us a good deal

After finishing his student's career Hiralal took to the teaching line, and in my mind the DNS D College at Kanpur and Hiralal are synonymous terms. Whenever Hiralal and myself were out together what struck me most was his wonderful memory. Of the youngsters we came across more than 50 per cent to be sure were his former pupils and this need not surprise us as the whole of his life has been a dedicated one for them. But what surprised me most was the circumstance that he would call each one by his family pet name, and would name their fathers too. He had a word to speak to every old student of his he met, even on the road and while driving in a Tonga, or car. After

physics on "Dirac's Matrices and Motion of points particles in the proceedings of Royal Society of London — He also took his Ph D. Degree from Cambridge

Having curred the Ph D degree from Cambridge Harish Chindri wanted to continue his work in America. Towards the end of 1947 P. A. M. Durac was going to America and the American Universities wrote to Harish Chandra that he might come as Dirac's assistant. Be did not like to go as Dirac's assistant, but when Dirac promised that he shall do his own independent work and be only formally his assistant, Harish Chandra went to America and joined the Institute of Advanced study at Princeton. He was attracted by the opportunity of working side by side with the foremost physicists at Princeton including the great Prof. Einstein

In 1940 he was awarded the Jewett's fellowship, an honour which is the reward of great ment as a scientist. Following the award of the Jewett's Fellowship, worth 4500/- dollars on a trip of about three months to various European countries he met the foremost scientists. On his teturn to America in October 1949, he chose Harvard to be the new place of his work and joined the Department of Mathematics at the Harvard University.

His intellectual brilliance and pain-taking zeal have won him the aftection, regard and exteem of great and celebrated men in the domain of Physics and Mathematics including Einstein Dirac Pauli Bhabha, Raman and Krishnan and many others. Since his childhood he often used to express. his wish to become a scientist and his dream has been fully realised.

To have an estimate of his original contribution towards Physics and Mathematics, a list of his papers published in various proceedings has been given below in their Chronological order

- (1) On the Scatterin of scalor mesons Proc. Ind. Acad. 1945
- (2) Algebra of the Dirac Matrices'
- (3) A note on the symbols 1946
- (4) The correspondence between the particle and the wave aspects of the meson and the photon PRS 1946
  - (5) On relativistics wave equation Phy Rev 1947

- (6) Infinite irreducible representations of the Lorentz group P. R. S. 1947.
- (7) Equations for particles of Higher spin Proc. Phy. Soc. Camb. 1947.
- (8) Relativistic Equations for elementary particles Proc. Roy. Soc. 1948.
- (9) Motion of an electron in the field of a Magnetic Role Phy. Rev. 1948.
- (10) Faithful Representations of Lie Algebras Annals of Math (U. S. A.) 1949.



1. \*\*\*

# MECHANISMS OF MORAL PROGRESS

# DR. RADHA KAMAI. MUKERJEE Lucknow University

[Dr Radha Kamal Mukerjee, Head of the Economics Department, Lucknow University is too well known to require any introduction. Dr Kamal's article on Mechanism of Moial Progress will surely throw a flood of light and provide delightful and profitable reading.]

# Moral Progress as a Total Configuration

Moral progress can be neither defined nor understood from the viewpoint only of the ethicist or the sociologist. Like the myriad-faceted
structure of the human personality that yet shows coherence and integrity, moral progress exhibits several distinct phases. It implies an
enrichment of personality, an increase of social integration and a qualitative improvement of the values of life These trends underlie the total
configuration of the progressive adaptation and ordering of life, mind
and society. The progress is of the whole configuration or system.
Moral progress is, therefore, to be looked at from the synoptic viewpoints of social psychology, sociology and ethics by which alone we can
achieve the functional, inclusive meaning of the entire process.

Moral progress is obviously directed by social symbols as it has begun in the human community with language and communication. Not before man perfected the use of language and developed his mythology, religion, literature and the fine arts that he could add a new dimension to the social reality and make of collective responses of adaptation to his environment moral aspirations of progress. The French sociologist, Mauss, remarks, "the activity of the collective mind is still more symbolic than that of the individual mind but in the same direction." Thus the special evocative agencies of religion, art, education, law and ethics disseminate through a variety of symbols, myths and rituals the ethical command, legal and social regulation and acquiescence of the community. All such imperatives are developed and understood by man not as physical but as symbolic notions. The world of law and and morals is not the actual world but an ideal, symbolic world.

aggression, aroused by frequent and inevitable frustration of his desires.1 The parents' taboos and injunctions are distorted in the child's mind due to the inward hate and aggression, the sense of guilt and anxiety becomes at the same time grossly exaggerated, and the "imago" of the introjected parent becomes too severe and cruel and hardly resembles the real parent. It is the child's fantasy that indeed completely transforms, and introduces an intense emotional tone into, both the actual personality of the parent and his standards and prohibitions. On the other hand a parent, who is actually severe and unreasonable in his treatment of the child, induces an exaggerated guilt reaction that is sought to be dealt with by the latter through defiance, hostility and aggression Another factor contributing towards the harsh and tyrannical morality of childhood is the employment of symbols and fantasies of parental restriction, coercion and punishment that have to be disproportionately severe because the mere image or symbolical envisagement of the punishment has to serve as an adequate deterrent. If the symbolical threat does not suffice to prevent deviation, the threat has to be carried out in actual life. The tyrannical character of the super-ego is strikingly manifest in the case of the melancholic who gives himself up to self-censure and self-torture, the superego- holding the ego completely in its mercy. With return to normality the ego would sometimes indulge in the pleasures of the senses with redoubled zeal. Recent workers in anthropology and psychoanalysis now find that the purely instinctive and biological approach of Freud cannot adequately explain all the elements in the establishment of the super-ego. K. Horney in particular emphasises the role of culture and the social environment in the acquisition of conscience and of moral standards and values, referring particularly to social expectation. Kardiner, an anthropologist, observes, "In his orientation on instinct, Freud left little room for the operation of societal influences. If we see the super-ego as a mental function we tend to lose sight of the fact that it represents an habitual and automatic method of reacting to other individuals to the end of being loved and escaping punishment. Fully recognizing the important role of helplessness of

<sup>2</sup> See Flugel: Man, Morals and Society, p. 87.

a distrustful or spiteful attitude towards everyone. The neuronic is rightly called "a step child of culture". The normal projection of the ambivalent desires of love and hate to the mother and the child's burden of unconscious guilt, which is repressed by the tyrannical primitive superego, are the necessary conditions of his acquisition of the core of moral sense without which he becomes a misfit in society.

Man's Acquisition of the Sense of Absoluteness and Completeness of

The child's relatively definite core of moral sense and perfection, partly inherited and partly acquired, both hardens and expands as he grows, and becomes the permanent central nucleus of his ethical attitudes and sentiments The sense of guilt, shame, self censure, honour and perfection are all built up into this primal moral structure that assimilates into itself allegiance to the group and institution, to the deity, to the law and the moral code and to the abstract ideal or symbol Such fealty or obedience to "society" is the outgrowth of primal attitudes towards the parents, but is now extended to any object, institution, deity, symbol or abstract concept that is stronger and wiser. The super-ego relationship continually expands and amplifies itself Man thus leains to make automatically subtle distinctions between right and worng, good and bad, although hereditary endowment determines in some measure what kind of conscience he develops. Of course the verbalized concepts and approving and disapproving gestures in the institutional situations assist the individual in shaping and remoulding his inherited conscience Thus conscience becomes the focus and carrier of the moral legacy of the community, whose threat of expulsion and ostracism has the same com pulsiveness as it is derived from the child's primal anxiety not to lose his mother's love and care Conscience comes as much from parents and other commanding persons as from dominant groups and institutions, moral and legal codes and abstract ideals and symbols. Like the parental prohibitions and injunctions, the self interiorises manners, laws and moral principles and the commandments of religion and meta physics Such interiorisation is accompanied in every case with a feeling of guilt and anxiety and other irrational reactions rooted in the unconscious, and

think in absolute terms but to feel in them. The inhibiting influences of the super ego tend to produce an intolerant assurance of being right, because only through such an assurance could they have succeeded in repressing their opponents into the unconscious. In so far as they succeed they acquire emotional certitude and that emotional certitude given the construction of the human mind inevitably tends to rationalize The absolute values are taken over itself by claiming absolute value by language and ethical and religious symbolism that significantly contribute to the interiorisation of the inviolability and completeness of moral principles and imperatives Even those primitive people who e speech does not express causality or the telic relationship have the words 'good and "bad,' that are not relational attributes but ingredient parts of delimited objects Among the Tiobijanders whose speech has been studied by D D Lee, goodness like magical potency is an ingredient element of an object which is sought not because it is of use but because it embodies certain supreme values a In this manner even without use of adjectival concepts as attribute the supreme values are yearned for The lack of interest in extraneous goals is not incompatible with hard tork

This is the super ego aspect of conscience which provides the compulsive force to folkways mores taboos and injunctions as well as to ituals, moral and religious commands. In other words, man's primitive emotional and mational elements in conduct are principally due to the influence of the super cgo. The role of man's normal primitive super ego in the evolution of his morality and culture can hardly be overestimated. Conflict form man would not have the energy for any higher urgings and fulfilments of life or develop into the evaluating symbolising responsible being as he is. Without the harnessing of the unconscious forces of the mind and acquisition of feelings of certified and completeness in respect of social prohibitions and injunctions, his social adjustment also would have been considerably more difficult

<sup>\*</sup> Or I tring in a Resolution p 55 also Powerstone for E hies p, 120, see also Science and Filius Edited by Waddington

Thee A Primitive System of Vilues, Philosophy of Science, 1940 pp 355 365

chequered and uncertain. Moral progress is grounded on both the c psychobiological features of man's evolution.

Man exhibits another aspect of conscience that is rational, on this and venturesome, and that appeals especially in a crisis to his reason and faith in values ideals norms. Such conscience has been through the ages the main lever of his moral progress. Here he is not the creature but the creator of moral laws and norms, experiencing the highest self and social consciousness as well as self-status and e-feem with associated emotional feelings of competence, completeness and 100 that are the perennial springs of moral adventure. The moral man is a man of moral habits. The 'super-ego or the irrational and tyranmed as pect of conscience establishes this. He is also the critic and judge of The rational, creative, unique aspect of conscience representing the acme of self consciousness safeguards this distinctive feature of ethical conduct. In every individual the respective strength of the two aspects of conscience varies, resulting in differences in moral responsibility and initiative. The rational aspect of conscience always influences the dogmatic irrational harsh aspect of conscience, the internalised replied of the municions and probabilious of overawing external author raties and models



# MY GURU, GUIDE AND PHILOSOPHER

#### SHRI RAMESHWAR NATH TANDON



Sometimes seeing is not believing. No one who sees Mr Raimeshwar Nath Tandon can take him for a student of Khannaji who looks decidedly younger i Mr Raimeshwar Nath has worked with him in various institutions. He always found him very helpful, broad minded charitable on the side of directors and strong critic in the larger interest of share holders whose critic he fearlessly pleaded. He testifies to Khannajis generous and noble qualities. He remembers him as a tower of strength to those who feel dejected and as an embodiment of selfless devotion to the cause which he considers to be right.

Shrijut Hiralal Khanna has been my Guru, guide and philosophei As a teacher he maintained strong discipline tempered with love and affection. As a colleague in the Board of Directors of the Swadeshi Bima Co. Ltd., and other institutions where I had the privilege to work with him I found him to be very helpful and broad mimded charitable on our side and strong critic in the larger interest of the shareholders whose cause he fearlessly pleaded. One who knows him intimately can testify to his generous and noble qualities. His doors are always open to his students, his advice is always available to them and his purse is ready to help in time of emergency. He is a tower of strength to those who feel dejected and is an embodiment of selfless devotion to the cause which he considers to be right.

May God grant him a long life

